РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 17-2022

Заказчик: ГУ "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мангистауской области"

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Том III

Книга I

г.Шымкент - 2022 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ:17-2022
Заказчик: ГУ "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мангистауской области"

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Том III
Книга I

Директор Мусабай Е

Главный инженер проекта Баиболов А

г.Шымкент - 2022 г.

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 документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 2022 года, версия программы АВС-4, редакция 2022.11 .

территориальный район – 12.01

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

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

Составил(а)

Форма 1

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме 309290,725 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 33138,292 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 2022 г. с учетом инфляции на 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			8685.070	8685.070
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			1168.356	1168.356
		Итого по разделу I			**9853.426**	**9853.426**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
3	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	78263.135	176910.309	0.000	255173.444
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				

1	2	3	4	5	6	7
4	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 255173,444.3,24% = 8267,62			8267.620	8267.620
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 255173,444.1,12% = 2857,943			2857.943	2857.943
		Итого по разделу III			**11125.563**	**11125.563**
		Итого по сводному сметному расчету	**78263.135**	**176910.309**	**20978.989**	**276152.433**
6	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			33138.292	33138.292
		Всего по сводному сметному расчету	**78263.135**	**176910.309**	**54117.281**	**309290.725**

ДИРЕКТОР ТОО "REdlinE PrO" Мусабай Е.

ГИП Байболов А

Форма 2

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 285794,257 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 30620,813 тыс.тнг.

(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 на 2022 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
Глава 2. Основные объекты строительства						
1	2-1	Канализационно-насосная станция №6	56810.835	99344.58	--	156155.415
		Всего по главе	**56810.835**	**99344.58**	**--**	**156155.415**
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства						
2	4-1	Наружные сети электроснабжения	2398.487	--	--	2398.487
		Всего по главе	**2398.487**	**--**	**--**	**2398.487**
Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
3	6-1	Наружные сети канализации	5991.143	64613.074	--	70604.217
		Всего по главе	**5991.143**	**64613.074**	**--**	**70604.217**
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
4	7-1	Генеральный план	4276.361	--	--	4276.361
		Всего по главе	**4276.361**	**--**	**--**	**4276.361**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**69476.826**	**163957.654**	**--**	**233434.48**
Глава 8. Временные здания и сооружения						
5	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,6%	1111.629	--	--	1111.629
		Всего по главе	**1111.629**	**--**	**--**	**1111.629**

		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**70588.455**	**163957.654**	**--**	**234546.109**

		Глава 9. Прочие работы и затраты				
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%	522.355	--	--	522.355
		Всего по главе	**522.355**	**--**	**--**	**522.355**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**71110.81**	**163957.654**	**--**	**235068.464**
7	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	1422.216	--	--	1422.216
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**72533.026**	**163957.654**	**--**	**236490.68**
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	78263.135	176910.309	--	255173.444
9	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	30620.813	30620.813
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**78263.135**	**176910.309**	**30620.813**	**285794.257**

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 Канализационно-насосная станция №6

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	156155,415	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	6,766	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	13793,543	тыс.тнг.

в текущих ценах на 2022 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-1-1	Строительные работы	23134.634	--	--	23134.634	3.3	6429.247	--
2.	2-1-2	Отопление и вентиляция	4184.756	2967.989	--	7152.745	0.47	930.718	--
3.	2-1-3	Силовое электрооборудование и электроосвещение	12168.424	--	--	12168.424	1.685	3369.663	--
4.	2-1-4	Водопровод и канализация	1255.864	137.772	--	1393.636	0.14	295.809	--
5.	2-1-5	Технологическое оборудование	16067.157	96238.819	--	112305.976	1.171	2768.106	--
		ИТОГО	**56810.835**	**99344.58**	**--**	**156155.415**	**6.766**	**13793.543**	

Составил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1130

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1130'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РДПБ''12.01'''''*
2	Ю''Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау'6-КНС-2022'2-1'Канализационно-насосная станция №6'РП'2'2-1-1'Строительные работы'АС''в текущих ценах 4 квартала 2022 года*
3	(РС295570)*
4	М100299=17202*
5	Р Фундаменты*
6	П Фундамент ФМ-1 на отм.0,000 КНС(292,650)*
7	Е11-010101-0326'424,39.0,97''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) $м^3$'$м^3$ грунта*
8	Е11-010205-0302(П-1101184)'424,39.0,03''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*
9	Е11-010201-0501'69''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками /укатка дна котлована/'$м^3$ уплотненного грунта*
10	Е11-010104-0106'424,39''Грунты 2 группы /ПЕРЕМЕЩАЕМ РАЗРАБОТАННЫЙ ГРУНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО/. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'$м^3$ грунта*
11	Е11-010104-0114'424,39''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'$м^3$ грунта*
12	Е11-010104-0106'379,94=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*
13	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*
14	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*
15	Е11-010205-0502'Ф1.0,15''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
16	Е11-010201-0501'Ф1.0,85''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками /укатка дна котлована/'$м^3$ уплотненного грунта*
17	Е11-010201-0601'Ф1.0,85''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'$м^3$ уплотненного грунта*
18	Е11-270602-0704(РС293027РС144640)(Н53=1,875)'12,93''Покрытия щебеночные, толщиной 8/15/ см. Укладка и пропитка с применением битума'$м^2$ покрытия*
19	Е11-060201-0104(РС100533РС279430)(РС295570)'9,25''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство'$м^3$*
20	С1261-102-0252'32.2,01.0,001''Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
21	Е11-060301-0403(РС295613)'4.0,703.0,001''Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании'т*
22	П Фундамент ФМ-1 на отм.0,000 АРК(292,42)*
23	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	E11-010205-0302(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*
25	E11-010201-0501'20,6''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками /укатка дна котлована/'м^3 уплотненного грунта*
26	E11-010104-0106'162,64''Грунты 2 группы /ПЕРЕМЕЩАЕМ РАЗРАБОТАННЫЙ ГРУНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО/. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м^3 грунта*
27	E11-010104-0114'162,64''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м^3 грунта*
28	E11-010104-0106'138,82=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*
29	E11-010104-0405'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*
30	E11-010104-0411'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*
31	E11-010205-0502'Ф1.0,15''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
32	E11-010201-0501'Ф1.0,85''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками /укатка дна котлована/'м^3 уплотненного грунта*
33	E11-010201-0601'Ф1.0,85''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'м^3 уплотненного грунта*
34	E11-270602-0704(РС293027РС144640)(Н53=1,875)'9,6''Покрытия щебеночные, толщиной 8/15/ см. Укладка и пропитка с применением битума'м^2 покрытия*
35	E11-060201-0104(РС100533РС279430)(РС295570)'7,05''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
36	С1261-102-0252'28.1,703.0,001''Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
37	E11-060301-0403(РС295613)'4.0,703.0,001''Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании'т*
38	Р ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ*
39	П2 На отм.0,000*
40	E12-120104-0501'225,84''Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с земли и лесов'м^2*
41	E12-070101-0207(РС295913)'15,68''Полы из керамических плиток. Разборка покрытия'м^2*
42	E12-120104-0502'73,58''Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с лестниц /с потолка/'м^2*
43	E12-070101-0208(РС295913)'32,9''Полы цементные. Разборка покрытия'м^2*
44	E12-120104-0504'33,02''Фасады простые. Очистка вручную от краски масляной, перхлорвиниловой с земли и лесов'м^2*
45	E12-060101-0101(РС295913)'1+1''Коробки оконные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах'шт.*
46	E12-060101-0901(РС295913)'2+5''Коробки дверные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах'шт.*
47	П2 На отм.2,700*
48	E12-120104-0501'20,55''Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с земли и лесов'м^2*
49	E12-120104-0502'16,54''Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с лестниц /с потолка/'м^2*
50	E12-070101-0208(РС295913)'16,54''Полы цементные. Разборка покрытия'м^2*
51	E12-120104-0504'20,55''Фасады простые. Очистка вручную от краски масляной, перхлорвиниловой с земли и лесов'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
52	Е12-060101-0101(РС295913)'1''Коробки оконные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах'шт.*
53	Е12-060101-0901(РС295913)'1''Коробки дверные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах'шт.*
54	П2 На отм.3,200*
55	Е12-070101-0207(РС295913)'28,1''Полы из керамических плиток. Разборка покрытия'м^2*
56	Е12-120104-0504'33''Фасады простые. Очистка вручную от краски масляной, перхлорвиниловой с земли и лесов'м^2*
57	Е12-120104-0502'28,1''Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с лестниц /с потолка/'м^2*
58	Е12-120104-0501'33''Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с земли и лесов'м^2*
59	П2 На отм.5,700*
60	Е12-070101-0207(РС295913)'30,57''Полы из керамических плиток. Разборка покрытия'м^2*
61	Е12-120104-0504'60,8''Фасады простые. Очистка вручную от краски масляной, перхлорвиниловой с земли и лесов'м^2*
62	Е12-120104-0502'30,57''Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с лестниц /с потолка/'м^2*
63	Е12-120104-0501'60,8''Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с земли и лесов'м^2*
64	Е12-120104-0510'40,91+28,1''Фасады сложные. Очистка вручную от краски масляной, перхлорвиниловой с земли и лесов'м^2*
65	Е12-070101-0208(РС295913)'28,1''Полы цементные. Разборка покрытия'м^2*
66	Е11-090304-0101(П-1109005)(РС295605)'95,8.0,001''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж. #Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'т конструкций*
67	Е11-120101-1402#к=0,8(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)'86.0,8''Покрытия. Утепление керамзитом'м^3 утеплителя*
68	Е12-080101-0201(РС295913)'86''Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий'м^2 кровли*
69	Е12-180101-1205(РС295913)'60.0,15''Покрытия и основания цементно-бетонные. Разборка /отмостка/'м^3 конструкции*
70	Е12-080101-0201(РС295913)'86''Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий'м^2 кровли*
71	С3414-104-0601'18,6''Мусор строительный (ручная). Погрузка'т*
72	С3412-102-0202'(18,6).2''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км'т·км*
73	Н3=1,25'=1,25'=1,15*
74	Р РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ*
75	П2 Окна*
76	Е11-100501-0105(РС295687)'1,32.1,4+1,5.1,4''Проемы оконные площадью до 2 м^2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых'м^2*
77	Е11-100501-0106(РС295687)'1,3.3,02''Проемы оконные площадью более 2 м^2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых'м^2*
78	С1223-102-0208'1,3.3,02+1,32.1,4+1,5.1,4''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*
79	Е11-100501-0401(РС134108)'1,4+1,42+1,5=Ф1''Доски подоконные из ПВХ. Установка в стенах каменных толщиной до 0,51 м'м*
80	С1223-501-0117'Ф1''Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-99 ламинированная шириной 400 мм'м*
81	Е11-120101-1001'(Ф1).0,3''Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство'м^2 покрытия*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
82	П2 Двери*
83	Е11-090403-0403(РС295688)'2,4.1,5.2+2,1.1,32*
84	С1223-207-0102'2,4.1,5.2+2,1.1,32''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольные'м^2*
85	Е11-100107-0103(РС295688)'2,1.0,8.5''Проемы дверные наружные и внутренние площадью до 3 м^2 в деревянных нерубленных стенах. Установка блоков'м^2*
86	С1223-201-0102'2,1.0,8.5''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*
87	С1223-502-0902'5''Ручка раздельная'пара*
88	С1261-107-0997'5.2''Петля накладная'шт.*
89	П2 КРОВЛЯ*
90	Е11-120101-1402'15,05''Покрытия. Утепление керамзитом'м^3 утеплителя*
91	Е11-120101-1001'35,1''Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство'м^2 покрытия*
92	Е11-070107-0103'(12,35+61,1).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
93	Е11-060101-0101 прим.'0,19''Подготовка бетонная. Устройство /бортик/'м^3*
94	Е11-120101-1701(РС102635РС102636)'83,53''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15(30) мм. Устройство'м^2 стяжки*
95	Е11-120101-1702(РС102635РС102636)(Н5.15)(Н52.15)(Н53.15)'83,53''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701'м^2 стяжки*
96	Е11-060301-0410(РС274377)'86.1,1.0,001''Слои подстилающие и набетонки. Армирование'т*
97	С1214-403-0101'86.1,1.0,001''Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012'т*
98	Е11-120101-1501'86''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
99	Е11-120101-0105(РС295703)(РС295704)'86''Кровли скатные из наплавляемых материалов. Устройство в два слоя'м^2 кровли*
100	С1235-103-0209'86.1,15''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*
101	С1235-103-0207'86.1,13''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*
102	П2 ПОЛЫ*
103	П ТИП 1, серия 2.244-1, вып.6*
104	Е11-110101-1101'4,84''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
105	Е11-110101-2702(РС102636РС102637=0,015)(РС295970РС287792)'4,84''Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство'м^2 покрытия*
106	Е11-110101-3905'4,84.1,05''Плинтуса керамогранитные. Устройство'м*
107	П ТИП 2, серия 2.244-1, вып.6*
108	Е11-110101-1101'10,84''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
109	Е11-110101-3602(РС293170)'10,84''Покрытия из линолеума. Устройство на мастике КН-2'м^2 покрытия*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
110	С1233-101-0111'1,02.10,84''Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 на теплоизолирующей подоснове'м^2*
111	Е11-110101-4001'10,84.1,05''Плинтуса поливинилхлоридные. Устройство на мастике КН-2, КН-3'м плинтусов*
112	П ТИП 3 серия 2.244-1, вып.6*
113	Е11-110101-1501'32,9''Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство'м^2 покрытия*
114	Е11-110101-1508'32,9''Покрытия цементные. Железнение'м^2 покрытия*
115	Е11-110101-3902'32,9.1,05''Плинтуса цементные. Устройство'м плинтусов*
116	П ТИП 1, серия 2.244-1, вып.6*
117	Е11-110101-1101'58,67''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
118	Е11-110101-2702(РС102636РС102637=0,015)(РС295970РС287792)'58,67''Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство'м^2 покрытия*
119	Е11-110101-3905'58,67.1,05''Плинтуса керамогранитные. Устройство'м*
120	П ТИП 5, серия 2.244-1, вып.6*
121	Е11-110101-0209'28,1.0,1''Слои подстилающие бетонные. Устройство'м^3 подстилающего слоя*
122	Е11-110101-1501'28,1''Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство'м^2 покрытия*
123	Е11-110101-1508'28,1''Покрытия цементные. Железнение'м^2 покрытия*
124	Е11-110101-3902'28,1.1,05''Плинтуса цементные. Устройство'м плинтусов*
125	П2 ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ*
126	П ВНУТРЕННИЕ*
127	Е11-460101-0106'57,9+84,3+62+28,1''Потолки. Усиление методом торкретирования с армированием толщиной 40 мм'м^2 поверхности*
128	С1214-401-0108'3.(57,9+84,3+62+28,1)''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм'м^2*
129	С1261-102-0252'(0,54.(57,9+84,3+62+28,1)).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
130	Е11-150401-0201(РС295961)'16,54''Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке'м^2*
131	Е11-150206-0206'12,45+3,23''Потолки. Отделка внутренних поверхностей за два раза. Сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*
132	Е11-150405-0106(РС249453)'12,45+3,23''Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
133	Е11-150405-0106 прим.(РС249453)'57,9+28,1+30,57''Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям /ПХВ краской/'м^2 окрашиваемой поверхности*
134	Е11-120101-1503 прим.'28,1''Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
135	Е11-130301-1906'28,1''Поверхности. Шпатлевка составом на основе смол ЭД-20 (ЭД-16)'м^2*
136	Е11-150203-0203(РС295576)'23+42+41=Ф1''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
137	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*
138	Е11-150401-0201(РС295961)'230+14,8+29,7+85,12''Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
139	Е11-150206-0201'42''Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (растворами из сухих смесей) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*
140	Е11-150405-0105'15,12''Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
141	Е11-150403-0308(РС295962РС249453)'26,88+26,3''Стены. Окраска улучшенная масляными составами по штукатурке'м^2 окрашиваемой поверхности*
142	Е11-150107-0105'25''Стены. Облицовка керамическими плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию'м^2 поверхности облицовки*
143	Е11-460101-0106'40,91''Усиление методом торкретирования с армированием толщиной 60 мм'м^2 поверхности*
144	С1214-401-0108'3.(40,91)''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм'м^2*
145	С1261-102-0252'(0,54.(40,91)).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
146	Е11-080101-0307'40,91''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
147	Е11-130301-1906'40,91''Поверхности. Шпатлевка составом на основе смол ЭД-20 (ЭД-16)'м^2*
148	Е11-150204-0101'7,95+10,84''Откосы плоские оконные и дверные. Штукатурка поверхностей по бетону и камню'м^2 оштукатуриваьемой поверхности*
149	Е11-150401-0201(РС295961)'7,95+10,84''Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке'м^2 окрашиваемой поверхности*
150	П НАРУЖНАЯ*
151	Е11-150109-0202(РС287791РС274728)'12''Фасады вентилируемые. Устройство с облицовкой керамогранитными плитами без теплоизоляционного слоя'м^2 поверхности облицовки*
152	Е11-150106-0401(РС271796) прим.'211,61''Стены и колонны. Облицовка наружная по бетонной поверхности сплиттерной плиткой толщиной 50 мм на металлическом каркасе /Аглай/'м^2 поверхности облицовки*
153	С1231-204-0105 прим.'211,61.1,015''Отделочный камень Аглай'м^2*
154	Е11-340108-0701 прим.'45.0,3''Каркасы стен. Облицовка неперфорированными плитами из дюралюминия толщиной 1 мм /облицовка откосов из алкан/'м^2 поверхности*
155	Р Разные работы*
156	Е11-060101-0101(РС100463РС100467)'67.0,15''Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/'м^3*
157	П Решетка продуха*
158	Е11-120101-1001'(0,88.4+0,83.9).0,8''Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство'м^2 покрытия*
159	П2 Решетка Р-1, Р-2, Р-3*
160	Е11-090601-0102(РС295605)''(40,38+19,6+20,54).0,001=Ф12''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж'т конструкций*
161	С1222-509-0801'Ф12''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т*
162	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
163	П2 Решетка Рп-1, Рп-2*
164	Е11-090601-0102(РС295605)'(53,34.2+46,4).0,001=Ф12''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж'т конструкций*
165	С1222-509-0801'Ф12''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т*
166	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*
167	П2 Лестница*
168	Н43=2*
169	Е11-090304-0101(РС295605)'(166+21+21).0,001''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций*
170	С1222-503-0201'(166+21+21).0,001''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
171	Е11-150403-1002'(166+21+21).0,001.29''Поверхности (кроме кровель) металлические большие. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
172	К'*

Форма 4

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

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

на Строительные работы
(наименование работ и зат рат)

Основание: АС

Сметная стоимость	23134,634	тыс.тенге
Сметная заработная плата	6429,248	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,300	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. Фундаменты												
Фундамент ФМ-1 на отм.0,000 КНС(292,650)												
1	**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 = 424,39.0,97* 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**	**411.6583**		**162.19** **9.83**	**152.36** **42.30**	**66767** **4047**	**62720** **17413**	**--**	**15450** **6578**	**88795**
1.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0064	2.634613	1532.00		4036				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0135	5.5574							
1.3	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	5.574183		11252.00		62721			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013541	5.574183		3124.00		17414			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**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 = 424,39.0,03* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**12.7317**		**3397.95** **3397.95**	**--** **--**	**43262** **43262**	**--** **--**	**--**	**31148** **5953**	**80363**
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9219	24.469054	1768.00		43261				
3	**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**
3.1	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				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0273	1.8837							
3.3	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			
3.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1092	7.5348		13.00		98			
4	**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**	**424.39**		**67.54** **--**	**67.54** **22.13**	**28663** **--**	**28664** **9392**	**--**	**6761** **2835**	**38258**
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0071	3.0132							
4.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.007082	3.0057		9537.00		28665			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007082	3.0057		3124.00		9390			
5	**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**	**424.39**		**53.46** **--**	**53.46** **17.51**	**22688** **--**	**22688** **7431**	**--**	**5352** **2245**	**30285**
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0056	2.3766							
5.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.005606	2.378961		9537.00		22688			

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	2.378961		3124.00		7432			
6	**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**	**379.94**		**67.54** **--**	**67.54** **22.13**	**25661** **--**	**25661** **8408**	**--**	**6052** **2538**	**34251**
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0071	2.6976							
6.2	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	2.690887		9537.00		25663			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007082	2.690887		3124.00		8406			
7	**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 = 379,94.0,85* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**322.949**		**37.69** **--**	**37.69** **12.35**	**12172** **--**	**12172** **3988**	**--**	**2871** **1205**	**16248**
7.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.004	1.2918							
7.2	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	1.276294		9537.00		12172			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003952	1.276294		3124.00		3987			
8	**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 = 379,94.0,85* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**322.949**		**16.66** **--**	**16.66** **5.46**	**5380** **--**	**5380** **1763**	**--**	**1269** **533**	**7182**
8.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0017	0.549							
8.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.001747	0.564256		9537.00		5381			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001747	0.564256		3124.00		1763			
9	**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 = 379,94.0,15* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**56.991**		**1476.89** **1476.89**	**--** **--**	**84169** **84169**	**--** **--**	**--**	**60602** **11582**	**156353**
9.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0109	57.612202	1461.00		84171				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками /укатка дна котлована/** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 379,94.0,85* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м³ уплотненного грунта**	**322.949**		**263.96** **144.00**	**119.96** **59.71**	**85246** **46505**	**38741** **19283**	**--**	**47367** **10609**	**143222**
10.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1123	36.267173	1282.00		46495				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0273	8.8165							
10.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.0273	8.816508		4342.00		38281			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0273	8.816508		2187.00		19282			
10.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1092	35.266031		13.00		458			
11	**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 = 379,94.0,85* Состав работ: 1. Полив водой	**м³ уплотненного грунта**	**322.949**		**121.61** **16.27**	**95.34** **27.75**	**39274** **5254**	**30790** **8962**	**3230**	**10234** **3959**	**53468**
11.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0127	4.101452	1282.00		5258				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0127	4.1015							
11.3	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.012688	4.097577		7514.00		30789			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012688	4.097577		2187.00		8961			
11.4	249132 С	Вода техническая	м³	0.1	32.2949	100.00				3229		
12	**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** *НР - 108%; СП - 8%* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 216-201-0200 Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 216-201-0202 Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 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	**м² покрытия** т 0,2424375 (т)	**12.93**		**4543.27** **107.35**	**189.64** **70.38**	**58744** **1388**	**2452** **910**	**54904**	**2482** **4898**	**66124**
12.1	20301 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0628	0.812004	1709.00		1388				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0256	0.331							
12.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.00156	0.020171		6074.00		123			

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	0.020171		2613.00		53			
12.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.007446	0.096282		7670.00		738			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007446	0.096282		3124.00		301			
12.5	1239 С	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.003297	0.042628		10285.00		438			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.006594	0.085256		2613.00		223			
12.6	1602 С	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.001061	0.013716		9018.00		124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001061	0.013716		2613.00		36			
12.7	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	0.043031		12780.00		550			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003328	0.043031		3124.00		134			
12.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.005002	0.064681		6687.00		433			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005002	0.064681		2187.00		141			
12.9	2467 С	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0.000572	0.007396		5514.00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000572	0.007396		2613.00		19			
12.10	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000031	0.000403		6885.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000031	0.000403		3124.00		1			
12.11	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000052	0.000672		4278.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000052	0.000672		2187.00		1			
12.12	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0.019125	0.247286	8690.00				2149		
12.13	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.020062	0.259408	6454.00				1674		
12.14	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.020062	0.259408	6198.00				1608		
12.15	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0.172125	2.225576	5777.00				12857		
12.16	**144640 С**	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0.01875**	**0.242437**	**151034.00**				**36616**		
13	**Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**9.25**		**42069.66**	**897.72**	**389144**	**8304**	**310827**	**67024**	**492661**
		НР - 91%; СП - 8%				**7568.96**	**393.49**	**70013**	**3640**		**36493**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		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	9,38875 ($м^3$)									
		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										
13.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.212	38.961	1797.00		70013				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1524	1.4097							
13.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.1768	1.6354		37.00		61			
13.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1248	1.1544		5952.00		6871			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1248	1.1544		2613.00		3016			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.021008	0.194324		186.00		36			
13.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002808	0.025974		6687.00		174			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002808	0.025974		2187.00		57			
13.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007592	0.070226		6885.00		484			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007592	0.070226		3124.00		219			
13.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01716	0.15873		4278.00		679			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01716	0.15873		2187.00		347			
13.9	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	3.7	93.00				344		
13.10	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	0.0074	92871.00				687		
13.11	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	0.0185	92871.00				1718		
13.12	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	0.063825	92871.00				5927		
13.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00046	0.004255	41993.00				179		
13.14	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0101	0.093425	9128.00				853		
13.15	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00004	0.00037	274757.00				102		
13.16	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	0.063825	59186.00				3778		
13.17	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.02937	0.271672	100.00				27		
13.18	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.495	4.57875	3285.00				15041		
13.19	279430 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1.015	9.38875	29814.00				279916		
13.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	3.4225	659.00				2255		
14	**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**	**0.06432**		**331233.00**	**--**	**21305**	**--**	**21305**	**--**	**23009**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1704**	
		Формула объема = 32.2,01.0,001										
15	**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)										
15.1	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				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.232	0.0007							
15.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.6848	0.004738		186.00		1			
15.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2288	0.000643		6885.00		4			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2288	0.000643		3124.00		2			
15.5	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			
15.6	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		
15.7	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.002	0.000006	278998.00				2		
15.8	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(292,42)												
16	**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** **9.83**	**152.36** **42.30**	**25587** **1551**	**24036** **6673**	**--**	**5921** **2521**	**34029**
16.1	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				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0135	2.1298							
16.3	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			
17	**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**
17.1	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				
18	**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**	**20.6**		**263.96** **144.00**	**119.96** **59.71**	**5438** **2966**	**2471** **1230**	**--**	**3021** **677**	**9136**
18.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1123	2.31338	1282.00		2966				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0273	0.5624							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.0273	0.56238		4342.00		2442			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0273	0.56238		2187.00		1230			
18.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1092	2.24952		13.00		29			
19	**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**
19.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0071	1.1547							
19.2	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			
20	**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**
20.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0056	0.9108							
20.2	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			
21	**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**
21.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0071	0.9856							
21.2	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			
22	**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**
22.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.004	0.472							
22.2	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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23	**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**
23.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0017	0.2006							
23.2	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			
24	**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**
24.1	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				
25	**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 = 138,82.0,85* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**117.997**		**263.96** **144.00**	**119.96** **59.71**	**31146** **16992**	**14155** **7046**	**--**	**17307** **3876**	**52329**
25.1	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				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0273	3.2213							
25.3	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			
25.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1092	12.885272		13.00		168			
26	**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 = 138,82.0,85* Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$ уплотненного грунта**	**117.997**		**121.61** **16.27**	**95.34** **27.75**	**14350** **1920**	**11249** **3274**	**1181**	**3739** **1447**	**19536**
26.1	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				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0127	1.4986							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.3	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			
26.4	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.1	11.7997	100.00				1180		
27	**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**	**9.6**		**4543.27**	**189.64**	**43615**	**1821**	**40763**	**1843**	**49094**
		НР - 108%; СП - 8%				**107.35**	**70.38**	**1031**	**676**		**3637**	
		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	0,18 (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										
27.1	20301 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0628	0.60288	1709.00		1030				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0256	0.2458							
27.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.00156	0.014976		6074.00		91			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00156	0.014976		2613.00		39			
27.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.007446	0.071485		7670.00		548			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007446	0.071485		3124.00		223			
27.5	1239 С	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.003297	0.031649		10285.00		326			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.006594	0.063298		2613.00		165			
27.6	1602 С	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.001061	0.010184		9018.00		92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001061	0.010184		2613.00		27			
27.7	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	0.031949		12780.00		408			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003328	0.031949		3124.00		100			
27.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.005002	0.048023		6687.00		321			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005002	0.048023		2187.00		105			
27.9	2467 С	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0.000572	0.005491		5514.00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000572	0.005491		2613.00		14			
27.10	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000031	0.0003		6885.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000031	0.0003		3124.00		1			
27.11	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000052	0.000499		4278.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000052	0.000499		2187.00		1			
27.12	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0.019125	0.1836	8690.00				1595		
27.13	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.020063	0.1926	6454.00				1243		
27.14	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.020063	0.1926	6198.00				1194		
27.15	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0.172125	1.6524	5777.00				9546		
27.16	**144640 С**	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0.01875**	**0.18**	**151034.00**				**27186**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28	**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:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		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										
28.1	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				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1524	1.0744							
28.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.1768	1.24644		37.00		46			
28.4	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			
28.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.021008	0.148106		186.00		28			
28.6	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			
28.7	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			
28.8	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			
28.9	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		
28.10	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		
28.11	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		
28.12	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		
28.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00046	0.003243	41993.00				136		
28.14	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.0101	0.071205	9128.00				650		
28.15	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00004	0.000282	274757.00				77		
28.16	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		
28.17	249132 С	Вода техническая	м^3	0.02937	0.207059	100.00				21		
28.18	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.495	3.48975	3285.00				11464		
28.19	279430 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	1.015	7.15575	29814.00				213342		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	2.6085	659.00				1719		
29	**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 = 28.1,703.0,001										
30	**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)										
30.1	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				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.232	0.0007							
30.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.6848	0.004738		186.00		1			
30.4	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			
30.5	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			
30.6	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		
30.7	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.002	0.000006	278998.00				2		
30.8	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		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1419329**	**341388**	**686826**	**393357**	**1957707**
								391115	**118607**	**--**	**145022**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**1419329**				
		Материалы	Тенге					**649726**				
		Всего заработная плата	Тенге						**509722**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**37100**				
		Накладные расходы	Тенге					**393357**				
		Сметная прибыль	Тенге					**145022**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**1957708**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**294**
		Сметная заработная плата	Тенге						**509722**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**1957708**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**294**
		Сметная заработная плата	Тенге						**509722**			

РАЗДЕЛ 2. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

На отм.0,000

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31	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**	$м^2$	225.84		280.88	--	63434	--	--	45672	117834
		НР - 72%; СП - 8%				280.88	--	63434	--		8729	
31.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.1833	41.396472	1532.00		63419				
32	Е12-070101-0207 1207-0101-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Полы из керамических плиток. Разборка покрытия**	$м^2$	15.68		1357.62	40.64	21287	638	--	15175	39379
		НР - 72%; СП - 8%				1316.98	27.14	20650	426		2917	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0831	Мусор строительный	т									
		Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований 2. Укладка на строительной площадке										
32.1	20530 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.7197	11.284896	1830.00		20651				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0148	0.2321							
32.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.014832	0.232566		2740.00		637			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014832	0.232566		1830.00		426			
33	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/**	$м^2$	73.58		351.89	--	25892	--	--	18642	48097
		НР - 72%; СП - 8%				351.89	--	25892	--		3563	
33.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.2297	16.901326	1532.00		25893				
34	Е12-070101-0208 1207-0101-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	**Полы цементные. Разборка покрытия**	$м^2$	32.9		3031.19	935.18	99726	30768	--	60699	173259
		НР - 72%; СП - 8%				2096.01	466.43	68959	15346		12834	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0831	Мусор строительный	т									
		Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований 2. Укладка на строительной площадке										
34.1	20530 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.1454	37.68366	1830.00		68961				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2163	7.1163							
34.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.01854	0.609966		2740.00		1671			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01854	0.609966		1830.00		1116			
34.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.19776	6.506304		4342.00		28250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.19776	6.506304		2187.00		14229			
34.5	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.39552	13.012608		65.00		846			
35	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**	$м^2$	33.02		405.53	--	13391	--	--	9641	24875
		НР - 72%; СП - 8%				405.53	--	13391	--		1843	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.2647	8.740394	1532.00		13390				
36	**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.**	**2**		**2312.76**	**86.54**	**4626**	**173**	**--**	**3272**	**8530**
		НР - 72%; СП - 8%;				**2226.22**	**45.86**	**4452**	**92**		**632**	
		Формула объема = 1+1										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0831	Мусор строительный	т									
		Состав работ:										
		1. Отбивка штукатурки в откосах										
		2. Снятие оконных коробок										
36.1	20525 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.3259	2.6518	1679.00		4452				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0221	0.0442							
36.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00721	0.01442		2740.00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00721	0.01442		1830.00		26			
36.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.014935	0.02987		4342.00		130			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014935	0.02987		2187.00		65			
36.5	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.029767	0.059534		65.00		4			
37	**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.**	**7**		**3453.82**	**182.86**	**24177**	**1280**	**--**	**16936**	**44402**
		НР - 72%; СП - 8%;				**3270.96**	**89.43**	**22897**	**626**		**3289**	
		Формула объема = 2+5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0831	Мусор строительный	т									
		Состав работ:										
		1. Отбивка штукатурки в откосах										
		2. Снятие дверных коробок										
37.1	20523 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2.0191	14.1337	1620.00		22897				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0409	0.2863							
37.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.040891	0.286237		4342.00		1243			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.040891	0.286237		2187.00		626			
37.4	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.081679	0.571753		65.00		37			
		На отм.2,700										
38	**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**	**20.55**		**280.88**	**--**	**5772**	**--**	**--**	**4156**	**10722**
		НР - 72%; СП - 8%				**280.88**	**--**	**5772**	**--**		**794**	
38.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.1833	3.766815	1532.00		5771				
39	**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**	**16.54**		**351.89**	**--**	**5820**	**--**	**--**	**4191**	**10811**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				351.89	--	5820	--		801	
39.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.2297	3.799238	1532.00		5820				
40	**Е12-070101-0208 1207-0101-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03**	**Полы цементные. Разборка покрытия**	**м^2**	**16.54**		**3031.19**	**935.18**	**50136**	**15468**	**--**	**30516**	**87104**
		НР - 72%; СП - 8%				**2096.01**	**466.43**	**34668**	**7715**		**6452**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0831	Мусор строительный	т									
		Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований 2. Укладка на строительной площадке										
40.1	20530 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.1454	18.944916	1830.00		34669				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2163	3.5776							
40.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.01854	0.306652		2740.00		840			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01854	0.306652		1830.00		561			
40.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.19776	3.27095		4342.00		14202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.19776	3.27095		2187.00		7154			
40.5	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.39552	6.541901		65.00		425			
41	**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**	**20.55**		**405.53**	**--**	**8334**	**--**	**--**	**6000**	**15481**
		НР - 72%; СП - 8%				**405.53**	**--**	**8334**	**--**		**1147**	
41.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.2647	5.439585	1532.00		8333				
42	**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.**	**1**		**2312.76**	**86.54**	**2313**	**87**	**--**	**1636**	**4265**
		НР - 72%; СП - 8%				**2226.22**	**45.86**	**2226**	**46**		**316**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0831	Мусор строительный	т									
		Состав работ: 1. Отбивка штукатурки в откосах 2. Снятие оконных коробок										
42.1	20525 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.3259	1.3259	1679.00		2226				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0221	0.0221							
42.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00721	0.00721		2740.00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00721	0.00721		1830.00		13			
42.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.014935	0.014935		4342.00		65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014935	0.014935		2187.00		33			
42.5	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.029767	0.029767		65.00		2			
43	**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.**	**1**		**3453.82**	**182.86**	**3454**	**182**	**--**	**2419**	**6343**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				**3270.96**	**89.43**	**3271**	**89**		**470**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0831	Мусор строительный	т									
		Состав работ:										
		1. Отбивка штукатурки в откосах										
		2. Снятие дверных коробок										
43.1	20523 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2.0191	2.0191	1620.00		3271				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0409	0.0409							
43.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.040891	0.040891		4342.00		178			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.040891	0.040891		2187.00		89			
43.4	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.081679	0.081679		65.00		5			
		На отм.3,200										
44	**Е12-070101-0207 1207-0101-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03**	**Полы из керамических плиток. Разборка покрытия**	**м^2**	**28.1**		**1357.62**	**40.64**	**38149**	**1142**	**--**	**27194**	**70571**
		НР - 72%; СП - 8%				**1316.98**	**27.14**	**37007**	**763**		**5227**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0831	Мусор строительный	т									
		Состав работ:										
		1. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований										
		2. Укладка на строительной площадке										
44.1	20530 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.7197	20.22357	1830.00		37009				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0148	0.4159							
44.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.014832	0.416779		2740.00		1142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014832	0.416779		1830.00		763			
45	**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**	**33**		**405.53**	**--**	**13382**	**--**	**--**	**9635**	**24859**
		НР - 72%; СП - 8%				**405.53**	**--**	**13382**	**--**		**1841**	
45.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.2647	8.7351	1532.00		13382				
46	**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**	**28.1**		**351.89**	**--**	**9888**	**--**	**--**	**7119**	**18368**
		НР - 72%; СП - 8%				**351.89**	**--**	**9888**	**--**		**1361**	
46.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.2297	6.45457	1532.00		9888				
47	**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**	**33**		**280.88**	**--**	**9269**	**--**	**--**	**6674**	**17218**
		НР - 72%; СП - 8%				**280.88**	**--**	**9269**	**--**		**1275**	
47.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.1833	6.0489	1532.00		9267				
		На отм.5,700										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48	**Е12-070101-0207 1207-0101-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03**	**Полы из керамических плиток. Разборка покрытия**	**м^2**	**30.57**		**1357.62**	**40.64**	**41502**	**1243**	**--**	**29585**	**76774**
		НР - 72%; СП - 8%				**1316.98**	**27.14**	**40260**	**830**		**5687**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0831	Мусор строительный	т									
		Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований 2. Укладка на строительной площадке										
48.1	20530 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.7197	22.001229	1830.00		40262				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0148	0.4524							
48.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.014832	0.453414		2740.00		1242			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014832	0.453414		1830.00		830			
49	**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**	**60.8**		**405.53**	**--**	**24656**	**--**	**--**	**17752**	**45801**
		НР - 72%; СП - 8%				**405.53**	**--**	**24656**	**--**		**3393**	
49.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.2647	16.09376	1532.00		24656				
50	**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**	**30.57**		**351.89**	**--**	**10757**	**--**	**--**	**7745**	**19982**
		НР - 72%; СП - 8%				**351.89**	**--**	**10757**	**--**		**1480**	
50.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.2297	7.021929	1532.00		10758				
51	**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**	**60.8**		**280.88**	**--**	**17078**	**--**	**--**	**12296**	**31724**
		НР - 72%; СП - 8%				**280.88**	**--**	**17078**	**--**		**2350**	
51.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.1833	11.14464	1532.00		17074				
52	**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**	**69.01**		**481.28**	**--**	**33213**	**--**	**--**	**23913**	**61696**
		НР - 72%; СП - 8%; Формула объема = 40,91+28,1				**481.28**	**--**	**33213**	**--**		**4570**	
52.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.3142	21.682942	1532.00		33218				
53	**Е12-070101-0208 1207-0101-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03**	**Полы цементные. Разборка покрытия**	**м^2**	**28.1**		**3031.19**	**935.18**	**85176**	**26279**	**--**	**51843**	**147981**
		НР - 72%; СП - 8%				**2096.01**	**466.43**	**58898**	**13107**		**10962**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0831	Мусор строительный	т									
		Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований 2. Укладка на строительной площадке										
53.1	20530 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.1454	32.18574	1830.00		58900				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2163	6.078							
53.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.01854	0.520974		2740.00		1427			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01854	0.520974		1830.00		953			
53.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.19776	5.557056		4342.00		24129			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.19776	5.557056		2187.00		12153			
53.5	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.39552	11.114112		65.00		722			
54	**Е11-090304-0101 1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5**	**Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5**	**т конструкций**	**0.0958**		**71008.33**	**24970.08**	**6803**	**2392**	**754**	**3186**	**10788**
		НР - 69%; СП - 8%;				**38177.13**	**10018.76**	**3657**	**960**		**799**	
		Формула объема = 95,8.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ:										
		1. Установка и крепление лестниц										
		2. Устройство подмостей										
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
54.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18.0336	1.727619	2117.00		3657				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3.8191	0.3659							
54.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6.25352	0.599087		295.00		177			
54.4	514 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.62608	0.059978		25.00		1			
54.5	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3.54536	0.339645		5952.00		2022			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.54536	0.339645		2613.00		887			
54.6	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.048048	0.004603		14055.00		65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.048048	0.004603		3732.00		17			
54.7	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.21112	0.020225		37.00		1			
54.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.28392	0.0272		161.00		4			
54.9	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.08736	0.008369		6885.00		58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.08736	0.008369		3124.00		26			
54.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.13832	0.013251		4278.00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.13832	0.013251		2187.00		29			
54.11	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.22304	0.117167		70.00		8			
54.12	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	0.015	0.001437	93.00				0		
54.13	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	0.00935	0.000896	5414.00				5		
54.14	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.0005	0.000048	965674.00				46		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
54.15	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.000515	0.000049	138976.00				7		
54.16	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0067	0.000642	813201.00				522		
54.17	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.685	0.065623	380.00				25		
54.18	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.205	0.019639	189.00				4		
54.19	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.00005	0.000005	2453940.00				12		
54.20	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.002	0.000192	289955.00				56		
54.21	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000155	0.000015	467116.00				7		
54.22	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0003	0.000029	623062.00				18		
54.23	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00097	0.000093	558744.00				52		
54.24	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.005	0.000479	659.00				0		
55	**Е11-120101-1402 1112-0101-1402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 к=0,8**	**Покрытия. Утепление керамзитом**	**$м^3$ утеплителя**	**68.8**		**5486.62**	**2032.39**	**377479**	**139829**	**--**	**257798**	**686099**
		НР - 92%; СП - 8%;				**3454.23**	**618.66**	**237651**	**42564**		**50822**	
		Формула объема = 86.0,8										
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	099-0100	Затраты труда машинистов { на ед.изм. Х0,8 }	19,46352 (чел-ч)									
		Состав работ:										
		1. Засыпка утеплителей с трамбованием										
55.1	20153 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.2547	155.12336	1532.00		237649				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2829	19.4635							
55.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.09984	6.868992		8097.00		55618			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.09984	6.868992		2187.00		15022			
55.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.18304	12.593152		6687.00		84210			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.18304	12.593152		2187.00		27541			
56	**Е12-080101-0201 1208-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03**	**Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий**	**$м^2$ кровли**	**86**		**274.94**	**0.22**	**23645**	**19**	**--**	**17011**	**43908**
		НР - 72%; СП - 8%				**274.72**	**--**	**23626**	**--**		**3253**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0831	Мусор строительный	т									
		Состав работ:										
		1. Разборка покрытий с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке										
56.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.1793	15.4198	1532.00		23623				
56.2	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.008652	0.744072		25.00		19			
57	**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**	
		Формула объема = 60.0,15										
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Разборка покрытия и основания 2. Сгребание материала, полученного от разборки										
57.1	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				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1939	1.7451							
57.3	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0.020394	0.183546		223.00		41			
57.4	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			
57.5	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			
57.6	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			
58	**Е12-080101-0201 1208-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03**	**Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий**	**м^2 кровли**	**86**		**274.94**	**0.22**	**23645**	**19**	**--**	**17011**	**43908**
		НР - 72%; СП - 8%				**274.72**	**--**	**23626**	**--**		**3253**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0831	Мусор строительный	т									
		Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке										
58.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.1793	15.4198	1532.00		23623				
58.2	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.008652	0.744072		25.00		19			
59	**С3414-104-0601 414-104-0601 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (ручная). Погрузка**	**т**	**18.6**		**924.00**	**--**	**17186**	**--**		**--**	**18561**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1375**	
60	**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**	**37.2**		**114.00**	**--**	**4241**	**--**		**--**	**4580**
		СП - 8%; Формула объема = (18,6).2				**--**	**--**	**--**	**--**		**339**	
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2			**Тенге**					**1094223**	**237424**	**754**	**720079**	**1959446**
								834622	**87845**	**--**	**145146**	
Стоимость общестроительных работ			Тенге					**1087420**				
Всего заработная плата			Тенге						**917850**			
Транспортные расходы			Тенге					**21427**				
		Накладные расходы	Тенге					**716893**				
		Сметная прибыль	Тенге					**144347**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					**1948660**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**549**
		Сметная заработная плата	Тенге						**917850**			
Стоимость металломонтажных работ			Тенге					**6803**				
Материалы			Тенге					**753**				
Всего заработная плата			Тенге						**4617**			
		Накладные расходы	Тенге					**3186**				
		Сметная прибыль	Тенге					**799**				
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ			Тенге					**10788**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									2
		Сметная заработная плата	Тенге						4617			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					1959448				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									551
		Сметная заработная плата	Тенге						922467			
		РАЗДЕЛ 3. РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ										
		Окна										
61	**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**	**3.948**		**4990.31**	**319.40**	**19702**	**1261**	**8453**	**9613**	**31660**
		НР - 90%; СП - 8%;				**2529.79**	**175.72**	**9988**	**694**		**2345**	
		Формула объема = 1,32.1,4+1,5.1,4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0120	Блоки оконные	м^2									
		Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов										
61.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.3301	5.251235	1902.00		9988				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0696	0.2748							
61.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.032448	0.128105		2740.00		351			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.032448	0.128105		1830.00		234			
61.4	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.204048	0.805581		15.00		12			
61.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.037128	0.146581		4278.00		627			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037128	0.146581		2187.00		321			
61.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.314392	1.24122		15.00		19			
61.7	135963 С	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0.92	3.63216	1957.00				7108		
61.8	147162 С	Лента бутиловая диффузионная	м	0.71	2.80308	149.00				418		
61.9	147163 С	Лента бутиловая ПСУЛ	м	0.0214	0.084487	112.00				9		
61.10	249186 С	Лента бутиловая	м	3.47	13.69956	67.00				918		
62	**Е11-100501-0106 1110-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25**	**Проемы оконные площадью более 2 м^2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых**	**м^2**	**3.926**		**3772.21**	**315.85**	**14810**	**1240**	**6278**	**7184**	**23753**
		НР - 90%; СП - 8%;				**1857.36**	**175.72**	**7292**	**690**		**1759**	
		Формула объема = 1,3.3,02										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0120	Блоки оконные	м^2									
		Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов										
62.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.9765	3.833739	1902.00		7292				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0696	0.2732							
62.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.032448	0.127391		2740.00		349			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.032448	0.127391		1830.00		233			
62.4	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.129688	0.509155		15.00		8			
62.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.037128	0.145765		4278.00		624			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.037128	0.145765		2187.00		319			
62.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.199888	0.78476		15.00		12			
62.7	135963 С	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0.69	2.70894	1957.00				5301		
62.8	147162 С	Лента бутиловая диффузионная	м	0.56	2.19856	149.00				328		
62.9	147163 С	Лента бутиловая ПСУЛ	м	0.0156	0.061246	112.00				7		
62.10	249186 С	Лента бутиловая	м	2.44	9.57944	67.00				642		
63	**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** *СП - 8%;* *Формула объема = 1,3.3,02+1,32.1,4+1,5.1,4*	**м^2**	**7.874**		**38517.00** **--**	**--**	**303283** **--**	**--**	**303283** **--**	**--** **24263**	**327546**
64	**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** *НР - 90%; СП - 8%;* *Формула объема = 1,4+1,42+1,5* Состав работ: 1. Заведение подоконной доски в подоконный паз оконного блока с выставлением по уровню 2. Фиксация подоконника с помощью клиньев 3. Обработка швов и пустот пеной	**м**	**4.32**		**1598.36** **425.48**	**9.22** **4.94**	**6905** **1838**	**39** **21**	**5028**	**1673** **686**	**9265**
64.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2325	1.0044	1830.00		1838				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0019	0.0082							
64.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000416	0.001797		2740.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000416	0.001797		1830.00		3			
64.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001456	0.00629		4278.00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001456	0.00629		2187.00		14			
64.5	135963 С	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0.566	2.44512	1957.00				4785		
64.6	147780 С	Клинья пластиковые монтажные	шт.	4	17.28	14.00				242		
65	**С1223-501-0117 223-501-0117 РСНБ РК 2022**	**Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-99 ламинированная шириной 400 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (1,4+1,42+1,5)*	**м**	**4.32**		**2672.00** **--**	**--** **--**	**11543** **--**	**--** **--**	**11543**	**--** **923**	**12466**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66	**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** *НР - 92%; СП - 8%;* *Формула объема = ((1,4+1,42+1,5)).0,3* Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их	**$м^2$ покрытия**	**1.296**		**5750.93** **2127.40**	**24.95** **7.68**	**7453** **2757**	**32** **10**	**4664**	**2546** **800**	**10799**
66.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.1625	1.5066	1830.00		2757				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0028	0.0036							
66.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.00208	0.002696		8097.00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00208	0.002696		2187.00		6			
66.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000728	0.000943		4278.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000728	0.000943		2187.00		2			
66.5	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	0.15552	140.00				22		
66.6	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0.04	0.05184	444.00				23		
66.7	279796 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0.0057	0.007387	625266.00				4619		
		Двери										
67	**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** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = 2,4.1,5.2+2,1.1,32* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-104-0121 Блоки дверные Состав работ: 1. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем 2. Установка дверной коробки в проем 3. Разметка мест установки анкеров для крепления коробки 4. Сверление отверстий для установки анкеров 5. Установка анкеров 6. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной 7. Навешивание дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение 8. Проверка механизмов дверного замка	**$м^2$** $м^2$	**9.972**		**4862.04** **4257.50**	**91.27** **45.54**	**48484** **42456**	**910** **454**	**5118**	**29608** **6247**	**84339**
67.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.2384	22.321325	1902.00		42455				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0153	0.1526							
67.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.087568	0.873228		11.00		10			
67.4	1146 С	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.008528	0.085041		25.00		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67.5	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.004992	0.04978		2740.00		136			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004992	0.04978		1830.00		91			
67.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005096	0.050817		6885.00		350			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005096	0.050817		3124.00		159			
67.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0052	0.051854		4278.00		222			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0052	0.051854		2187.00		113			
67.8	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.05512	0.549657		15.00		8			
67.9	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	0.004388	92871.00				407		
67.10	135963 С	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0.18	1.79496	1957.00				3513		
67.11	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.3901	3.890077	308.00				1198		
68	**С1223-207-0102 223-207-0102 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольные**	**$м^2$**	**9.972**		**72945.00**	**--**	**727408**	**--**	**727408**	**--**	**785601**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**58193**	
		Формула объема = 2,4.1,5.2+2,1.1,32										
69	**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**	**$м^2$**	**8.4**		**5843.20**	**216.90**	**49083**	**1822**	**24064**	**21716**	**76462**
		НР - 90%; СП - 8%;				**2761.55**	**110.87**	**23197**	**931**		**5664**	
		Формула объема = 2,1.0,8.5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0121	Блоки дверные	$м^2$									
		Состав работ:										
		1. Установка блоков										
		2. Установка наличников										
		3. Установка приборов										
69.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.399	11.7516	1974.00		23198				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0406	0.341							
69.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04056	0.340704		4278.00		1458			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04056	0.340704		2187.00		745			
69.4	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	0.00672	92871.00				624		
69.5	131822 С	Наличники ГОСТ 8242-88	м	5.4	45.36	320.00				14515		
69.6	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.1012	0.85008	659.00				560		
69.7	314910 С	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1.08	9.072	922.00				8364		
70	**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**	**$м^2$**	**8.4**		**9366.00**	**--**	**78674**	**--**	**78674**	**--**	**84968**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6294**	
		Формула объема = 2,1.0,8.5										
71	**С1223-502-0902 223-502-0902 РСНБ РК 2022**	**Ручка раздельная**	**пара**	**5**		**3246.00**	**--**	**16230**	**--**	**16230**	**--**	**17528**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1298**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
72	С1261-107-0997 261-107-0997 РСНБ РК 2022	**Петля накладная** *СП - 8%;* *Формула объема = 5.2*	**шт.**	**10**		**389.00** **--**	**--** **--**	**3890** **--**	**--** **--**	**3890**	**--** **311**	**4201**
		КРОВЛЯ										
73	Е11-120101-1402 1112-0101-1402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Покрытия. Утепление керамзитом** *НР - 92%; СП - 8%* Состав работ: 1. Засыпка утеплителей с трамбованием	**м^3 утеплителя**	**15.05**		**25859.13** **4965.46**	**3175.61** **966.65**	**389180** **74730**	**47793** **14548**	**266657**	**82136** **37705**	**509021**
73.1	20153 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.2412	48.78006	1532.00		74731				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3536	5.3217							
73.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1248	1.87824		8097.00		15208			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1248	1.87824		2187.00		4108			
73.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.2288	3.44344		6687.00		23026			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2288	3.44344		2187.00		7531			
73.5	100299 С	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м^3	1.03	15.5015	17202.00				266657		
74	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** *НР - 92%; СП - 8%* Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их	**м^2 покрытия**	**35.1**		**5750.93** **2127.40**	**24.95** **7.68**	**201858** **74672**	**876** **270**	**126310**	**68946** **21664**	**292468**
74.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.1625	40.80375	1830.00		74671				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0028	0.0983							
74.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.00208	0.073008		8097.00		591			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00208	0.073008		2187.00		160			
74.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000728	0.025553		4278.00		109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000728	0.025553		2187.00		56			
74.5	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	4.212	140.00				590		
74.6	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0.04	1.404	444.00				623		
74.7	279796 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0.0057	0.20007	625266.00				125097		
75	Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = (12,35+61,1).0,001* Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**0.07345**		**1171805.81** **120319.04**	**10866.49** **2928.39**	**86069** **8837**	**798** **215**	**76434**	**10682** **7740**	**104491**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
75.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	51.0692	3.751033	2356.00		8837				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.0712	0.0787							
75.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.1	1.623245		186.00		302			
75.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.0712	0.07868		4278.00		337			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.0712	0.07868		2187.00		172			
75.5	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	0.07345	1029630.00				75626		
75.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.002938	274757.00				807		
76	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 прим.**	**Подготовка бетонная. Устройство /бортик/**	**$м^3$**	**0.19**		**30063.65**	**1913.16**	**5712**	**364**	**4878**	**517**	**6727**
		НР - 91%; СП - 8%				**2473.57**	**515.45**	**470**	**98**		**498**	
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
76.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.6146	0.306774	1532.00		470				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1886	0.0358							
76.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1872	0.035568		8097.00		288			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1872	0.035568		2187.00		78			
76.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	0.094848		18.00		2			
76.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001352	0.000257		4278.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001352	0.000257		2187.00		1			
76.6	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.1938	22936.00				4445		
76.7	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.0475	9128.00				434		
76.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.00038	100.00				0		
77	**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**	**83.53**		**1081.98**	**186.98**	**90378**	**15619**	**37567**	**38455**	**139139**
		НР - 92%; СП - 8%				**445.25**	**55.15**	**37192**	**4607**		**10307**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	1,278009 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек										
77.1	20153 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2906	24.273818	1532.00		37187				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0202	1.6873							
77.3	133 С	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	0.024544	2.05016		191.00		392			
77.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.007072	0.590724		8097.00		4783			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007072	0.590724		2187.00		1292			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
77.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.013104	1.094577		6687.00		7319			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013104	1.094577		2187.00		2394			
77.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.0306	2.556018	6046.00				15454		
77.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.0153	1.278009	16284.00				20811		
77.8	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0.044	3.67532	267.00				981		
77.9	249132 С	Вода техническая	м^3	0.0385	3.215905	100.00				322		
78	**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** *НР - 92%; СП - 8%* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 212-401-0103 Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75 212-401-0104 Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**м^2 стяжки** м^3 1,278009 (м^3)	**83.53**		**315.77** **24.76**	**41.86** **12.80**	**26376** **2068**	**3496** **1069**	**20812**	**2887** **2341**	**31604**
78.1	20153 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0161	1.344833	1532.00		2060				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0047	0.3926							
78.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.00156	0.130307		8097.00		1055			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00156	0.130307		2187.00		285			
78.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00312	0.260614		6687.00		1743			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00312	0.260614		2187.00		570			
78.5	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.0153	1.278009	16284.00				20811		
79	**Е11-060301-0410 1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = 86.1,1.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-102-0122 Арматура ГОСТ 10922-2012 Состав работ: 1. Установка арматуры	**т**	**0.0946**		**29584.63** **26887.04**	**2655.59** **1275.28**	**2799** **2544**	**252** **121**	**3**	**2424** **418**	**5641**
79.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13.8736	1.312443	1938.00		2544				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3952	0.0374							
79.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1664	0.015741		6885.00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1664	0.015741		3124.00		49			
79.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2288	0.021644		4278.00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2288	0.021644		2187.00		47			
79.5	128064 С	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.28	0.026488	150.00				4		
80	**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**	**0.0946**		**455717.00**	**--**	**43111**	**--**	**43111**	**--**	**46560**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = 86.1,1.0,001*				--	--	--	--		3449	
81	**Е11-120101-1501** **1112-0101-1501** **РСНБ РК 2022** **Кзтр и Кэм=1,04**	**Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой** *НР - 92%; СП - 8%* Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**86**		**1306.10** **392.46**	**44.53** **8.81**	**112325** **33752**	**3830** **758**	**74743**	**31749** **11526**	**155599**
81.1	20171 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1854	15.9444	2117.00		33754				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0029	0.2494							
81.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.001144	0.098384		8097.00		797			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001144	0.098384		2187.00		215			
81.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.018824	1.618864		898.00		1454			
81.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000728	0.062608		6885.00		431			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000728	0.062608		3124.00		196			
81.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00104	0.08944		4278.00		383			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00104	0.08944		2187.00		196			
81.7	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	1.1	94.6	267.00				25258		
81.8	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1.96	168.56	244.00				41129		
81.9	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00025	0.0215	213405.00				4588		
81.10	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.0006	0.0516	73026.00				3768		
82	**Е11-120101-0105** **1112-0101-0105** **РСНБ РК 2022** **Кзтр и Кэм=1,04**	**Кровли скатные из наплавляемых материалов. Устройство в два слоя** *НР - 92%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-105-0113 Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (нижний слой) ГОСТ 30547-97 261-105-0114 Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (верхний слой) ГОСТ 30547-97 Состав работ: 1. Наклейка рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками	**$м^2$ кровли** $м^2$ $м^2$	**86**		**387.98** **349.41**	**25.53** **8.85**	**33366** **30049**	**2195** **761**	**1122**	**28346** **4937**	**66649**
82.1	20171 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.165	14.19	2117.00		30040				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.003	0.258							
82.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.00156	0.13416		8097.00		1086			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00156	0.13416		2187.00		293			
82.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00052	0.04472		6885.00		308			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00052	0.04472		3124.00		140			
82.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000936	0.080496		4278.00		344			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000936	0.080496		2187.00		176			
82.6	2558 С	Горелки газопламенные	маш.-ч	0.04992	4.29312		4.00		17			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
82.7	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.069	5.934	189.00				1122		
83	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**	$м^2$	98.9		1081.00	--	106911	--	106911	--	115464
		СП - 8%;				--	--	--	--		8553	
		Формула объема = 86.1,15										
84	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**	$м^2$	97.18		1160.00	--	112729	--	112729	--	121747
		СП - 8%;				--	--	--	--		9018	
		Формула объема = 86.1,13										
		ПОЛЫ										
		ТИП 1, серия 2.244-1, вып.6										
85	Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	$м^2$ стяжки	4.84		1030.60	46.45	4988	224	1548	3158	8797
		НР - 94%; СП - 8%				664.39	29.64	3216	143		652	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
85.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4176	2.021184	1591.00		3216				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.013	0.0629							
85.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.012954	0.062697		2740.00		172			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012954	0.062697		1830.00		115			
85.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.092514	0.447768		18.00		8			
85.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0.0204	0.098736	15503.00				1531		
85.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.035	0.1694	100.00				17		
86	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	4.84		6847.16	126.31	33140	611	21083	11085	47763
		НР - 94%; СП - 8%				2364.91	71.51	11446	346		3538	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$									
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 { на ед.изм. =0,015 }	0,0726 ($м^3$)									
	261-201-0507	Плитки керамические для полов	$м^2$									
	231-302-0303	Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2010 техническая размерами 60х60х10мм	4,9368 ($м^2$)									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Подготовка оснований 2. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором 3. Уход за покрытиями 4. Очистка и промывка покрытий										
86.1	20165 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.2434	6.018056	1902.00		11446				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.03	0.1452							
86.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.02346	0.113546		2740.00		311			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02346	0.113546		1830.00		208			
86.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003672	0.017772		6687.00		119			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003672	0.017772		2187.00		39			
86.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002856	0.013823		4278.00		59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002856	0.013823		2187.00		30			
86.6	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0.015	0.0726	15503.00				1126		
86.7	248387 С	Опилки древесные	$м^3$	0.0306	0.148104	4459.00				660		
86.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0385	0.18634	100.00				19		
86.9	**287792 С**	**Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2010 техническая размерами 60х60х10мм**	**$м^2$**	**1.02**	**4.9368**	**3905.00**				**19278**		
87	Е11-110101-3905 1111-0101-3905 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Плинтуса керамогранитные. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = 4,84.1,05* Состав работ: 1.Приготовление раствора из сухих смесей Устройство керамогранитных плинтусов на растворе из сухих смесей с затиркой швов	м	5.082		2572.64 532.57	21.95 9.44	13074 2707	112 48	10255	2589 1253	16916
87.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2698	1.371124	1974.00		2707				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0034	0.0173							
87.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.002142	0.010886		11.00		0			
87.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000347	0.001762		2740.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000347	0.001762		1830.00		3			
87.5	2445 С	Электроплиткорез	маш.-ч	0.0102	0.051836		81.00		4			
87.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000306	0.001555		6885.00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000306	0.001555		3124.00		5			
87.7	2510 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.002723	0.01384		5013.00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002723	0.01384		2187.00		30			
87.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00016	0.000813	100.00				0		
87.9	249624 С	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	0.64	3.25248	89.00				289		
87.10	249697 С	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0.06	0.30492	130.00				40		
87.11	279916 С	Плинтус керамогранитный СТ РК 1954-2010 матовый размерами 72 мм х 600 мм	м	1.01	5.13282	1934.00				9927		
		ТИП 2, серия 2.244-1, вып.6										
88	Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ:	**$м^2$ стяжки**	10.84		1030.60 664.39	46.45 29.64	11172 7202	503 321	3467	7072 1459	19703

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
88.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4176	4.526784	1591.00		7202				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.013	0.1409							
88.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.012954	0.140421		2740.00		385			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012954	0.140421		1830.00		257			
88.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.092514	1.002852		18.00		18			
88.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0.0204	0.221136	15503.00				3428		
88.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.035	0.3794	100.00				38		
89	**Е11-110101-3602 1111-0101-3602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Покрытия из линолеума. Устройство на мастике КН-2** *НР - 94%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 233-101-0100 Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 Состав работ: 1. Раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой на полотнища 2. Наклейка полотнищ с прирезкой в стыках	**$м^2$ покрытия** $м^2$	**10.84**		**1198.38** **778.78**	**39.50** **22.11**	**12990** **8442**	**429** **240**	**4119**	**8161** **1692**	**22843**
89.1	20160 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4481	4.857404	1738.00		8442				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0087	0.0943							
89.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00357	0.038699		2740.00		106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00357	0.038699		1830.00		71			
89.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0051	0.055284		4278.00		237			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0051	0.055284		2187.00		121			
89.5	147047 С	Ветошь	кг	0.005	0.0542	119.00				6		
89.6	295742 С	Мастика клеящая ГОСТ 24064-80 каучуковая КН-2	кг	0.5	5.42	759.00				4114		
90	**С1233-101-0111 233-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 на теплоизолирующей подоснове** *СП - 8%;* *Формула объема = 1,02.10,84*	**$м^2$**	**11.0568**		**2963.00** **--**	**--** **--**	**32761** **--**	**--** **--**	**32761**	**--** **2621**	**35382**
91	**Е11-110101-4001 1111-0101-4001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Плинтуса поливинилхлоридные. Устройство на мастике КН-2, КН-3** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = 10,84.1,05* Состав работ: 1. Подготовка поверхности мест установки плинтусов 2. Нарезка плинтусов по размеру 3. Нанесение клеящего состава на поверхность стены и плинтусов 4. Установка плинтусов	**м плинтусов**	**11.382**		**444.46** **235.06**	**1.64** **0.84**	**5059** **2675**	**19** **10**	**2365**	**2524** **607**	**8190**
91.1	20174 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1055	1.200801	2229.00		2677				
91.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0003	0.0034							
91.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000306	0.003483		4278.00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000306	0.003483		2187.00		8			
91.4	249765 С	Плинтус поливинилхлоридный ГОСТ 19111-2001	м	1.01	11.49582	167.00				1920		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
91.5	295742 С	Мастика клеящая ГОСТ 24064-80 каучуковая КН-2	кг	0.0515	0.586173	759.00				445		
		ТИП 3 серия 2.244-1, вып.6										
92	**Е11-110101-1501 1111-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка оснований 2. Устройство покрытий 3. Уход за покрытиями	**м^2 покрытия**	**32.9**		**1858.53** **673.71**	**177.06** **75.41**	**61146** **22165**	**5825** **2481**	**33156**	**23167** **6745**	**91058**
92.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4235	13.93315	1591.00		22168				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.029	0.9541							
92.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.008466	0.278531		2740.00		763			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008466	0.278531		1830.00		510			
92.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.01224	0.402696		6687.00		2693			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01224	0.402696		2187.00		881			
92.5	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.008262	0.27182		4342.00		1180			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008262	0.27182		2187.00		594			
92.6	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.040392	1.328897		18.00		24			
92.7	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.0306	1.00674	6046.00				6087		
92.8	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0.0306	1.00674	26773.00				26953		
92.9	249132 С	Вода техническая	м^3	0.035	1.1515	100.00				115		
93	**Е11-110101-1508 1111-0101-1508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Покрытия цементные. Железнение** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Железнение цементных покрытий	**м^2 покрытия**	**32.9**		**277.78** **252.55**	**6.51** **2.61**	**9139** **8309**	**214** **86**	**616**	**7891** **1362**	**18392**
93.1	20172 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1173	3.85917	2153.00		8309				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.001	0.0329							
93.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000408	0.013423		2740.00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000408	0.013423		1830.00		25			
93.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000612	0.020135		6687.00		135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000612	0.020135		2187.00		44			
93.5	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0006	0.01974	30871.00				609		
93.6	249132 С	Вода техническая	м^3	0.002	0.0658	100.00				7		
94	**Е11-110101-3902 1111-0101-3902 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Плинтуса цементные. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = 32,9.1,05* Состав работ: 1. Вытягивание плинтусов с подчисткой кромок	**м плинтусов**	**34.545**		**296.60** **266.80**	**2.19** **1.11**	**10246** **9217**	**75** **38**	**954**	**8700** **1516**	**20462**
94.1	20173 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.122	4.21449	2187.00		9217				
94.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0138							
94.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000408	0.014094		4278.00		60			

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	0.014094		2187.00		31			
94.4	102638 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м^3	0.0016	0.055272	17255.00				954		
		ТИП 1, серия 2.244-1, вып.6										
95	**Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м^2 стяжки**	**58.67**		**1030.60**	**46.45**	**60465**	**2725**	**18760**	**38276**	**106640**
		НР - 94%; СП - 8%				**664.39**	**29.64**	**38980**	**1739**		**7899**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
95.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4176	24.500592	1591.00		38980				
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.013	0.7627							
95.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.012954	0.760011		2740.00		2082			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012954	0.760011		1830.00		1391			
95.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.092514	5.427796		18.00		98			
95.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0.0204	1.196868	15503.00				18555		
95.6	249132 С	Вода техническая	м^3	0.035	2.05345	100.00				205		
96	**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**	**58.67**		**6847.16**	**126.31**	**401723**	**7410**	**255564**	**134368**	**578978**
		НР - 94%; СП - 8%				**2364.91**	**71.51**	**138749**	**4195**		**42887**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3									
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 { на ед.изм. =0,015 }	0,88005 (м^3)									
	261-201-0507	Плитки керамические для полов	м^2									
	231-302-0303	Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2010 техническая размерами 60х60х10мм	59,8434 (м^2)									
		Состав работ: 1. Подготовка оснований 2. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором 3. Уход за покрытиями 4. Очистка и промывка покрытий										
96.1	20165 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.2434	72.950278	1902.00		138751				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.03	1.7601							
96.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.02346	1.376398		2740.00		3771			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02346	1.376398		1830.00		2519			
96.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003672	0.215436		6687.00		1441			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003672	0.215436		2187.00		471			
96.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002856	0.167562		4278.00		717			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002856	0.167562		2187.00		366			
96.6	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0.015	0.88005	15503.00				13643		
96.7	248387 С	Опилки древесные	м^3	0.0306	1.795302	4459.00				8005		
96.8	249132 С	Вода техническая	м^3	0.0385	2.258795	100.00				226		
96.9	**287792 С**	**Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2010 техническая размерами 60х60х10мм**	**м^2**	**1.02**	**59.8434**	**3905.00**				**233688**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
97	**Е11-110101-3905 1111-0101-3905 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Плинтуса керамогранитные. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = 58,67.1,05* Состав работ: 1.Приготовление раствора из сухих смесей Устройство керамогранитных плинтусов на растворе из сухих смесей с затиркой швов	**м**	**61.6035**		**2572.64** **532.57**	**21.95** **9.44**	**158484** **32808**	**1353** **582**	**124323**	**31386** **15190**	**205060**
97.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2698	16.620624	1974.00		32809				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0034	0.2095							
97.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.002142	0.131955		11.00		1			
97.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000347	0.021364		2740.00		59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000347	0.021364		1830.00		39			
97.5	2445 С	Электроплиткорез	маш.-ч	0.0102	0.628356		81.00		51			
97.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000306	0.018851		6885.00		130			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000306	0.018851		3124.00		59			
97.7	2510 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.002723	0.167771		5013.00		841			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002723	0.167771		2187.00		367			
97.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00016	0.009857	100.00				1		
97.9	249624 С	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	0.64	39.42624	89.00				3509		
97.10	249697 С	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0.06	3.69621	130.00				481		
97.11	279916 С	Плинтус керамогранитный СТ РК 1954-2010 матовый размерами 72 мм х 600 мм	м	1.01	62.219535	1934.00				120333		
		ТИП 5, серия 2.244-1, вып.6										
98	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = 28,1.0,1* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**2.81**		**36295.52** **7208.25**	**11.01** **--**	**101990** **20255**	**31** **--**	**81704**	**19040** **9682**	**130712**
98.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4.2932	12.063892	1679.00		20255				
98.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4896	1.375776		18.00		25			
98.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.31	0.8711	6046.00				5267		
98.4	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	2.8662	24352.00				69798		
98.5	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	0.00281	79961.00				225		
98.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	5.62	1124.00				6317		
98.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.35	0.9835	100.00				98		
99	**Е11-110101-1501 1111-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**28.1**		**1858.53**	**177.06**	**52225**	**4975**	**28319**	**19787**	**77773**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 94%; СП - 8% Состав работ: 1. Подготовка оснований 2. Устройство покрытий 3. Уход за покрытиями				**673.71**	**75.41**	**18931**	**2119**		**5761**	
99.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4235	11.90035	1591.00		18933				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.029	0.8149							
99.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.008466	0.237895		2740.00		652			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008466	0.237895		1830.00		435			
99.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.01224	0.343944		6687.00		2300			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01224	0.343944		2187.00		752			
99.5	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.008262	0.232162		4342.00		1008			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008262	0.232162		2187.00		508			
99.6	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.040392	1.135015		18.00		20			
99.7	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.0306	0.85986	6046.00				5199		
99.8	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0.0306	0.85986	26773.00				23021		
99.9	249132 С	Вода техническая	м^3	0.035	0.9835	100.00				98		
100	**Е11-110101-1508 1111-0101-1508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Покрытия цементные. Железнение** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Железнение цементных покрытий	**м^2 покрытия**	**28.1**		**277.78** **252.55**	**6.51** **2.61**	**7806** **7097**	**183** **73**	**526**	**6740** **1164**	**15709**
100.1	20172 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1173	3.29613	2153.00		7097				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.001	0.0281							
100.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000408	0.011465		2740.00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000408	0.011465		1830.00		21			
100.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000612	0.017197		6687.00		115			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000612	0.017197		2187.00		38			
100.5	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0006	0.01686	30871.00				520		
100.6	249132 С	Вода техническая	м^3	0.002	0.0562	100.00				6		
101	**Е11-110101-3902 1111-0101-3902 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Плинтуса цементные. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = 28,1.1,05* Состав работ: 1. Вытягивание плинтусов с подчисткой кромок	**м плинтусов**	**29.505**		**296.60** **266.80**	**2.19** **1.11**	**8751** **7872**	**65** **33**	**814**	**7431** **1295**	**17476**
101.1	20173 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.122	3.59961	2187.00		7872				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0118							
101.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000408	0.012038		4278.00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000408	0.012038		2187.00		26			
101.4	102638 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м^3	0.0016	0.047208	17255.00				815		
ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ												
ВНУТРЕННИЕ												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
102	**Е11-460101-0106 1146-0101-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Потолки. Усиление методом торкретирования с армированием толщиной 40 мм** *НР - 84%; СП - 8%;* *Формула объема = 57,9+84,3+62+28,1* Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Установка арматурной сетки 3. Приготовление раствора 4. Торкретирование поверхности 5. Уход за покрытием	**$м^2$ поверхности**	**232.3**		**5179.75 3112.60**	**1067.21 790.16**	**1203256 723057**	**247913 183554**	**232286**	**761554 157186**	**2121996**
102.1	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	380.15895	1902.00		723062				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3099	71.9898							
102.3	664 С	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.1872	43.48656		109.00		4740			
102.4	1010 С	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0.07488	17.394624		2004.00		34859			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.07488	17.394624		1830.00		31832			
102.5	1146 С	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0676	15.70348		25.00		393			
102.6	2136 С	Цемент-пушки	маш.-ч	0.182	42.2786		3151.00		133220			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.182	42.2786		2187.00		92463			
102.7	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.27144	63.055512		15.00		946			
102.8	3022 С	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0.05304	12.321192		1923.00		23694			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.05304	12.321192		1830.00		22548			
102.9	3417 С	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.15912	36.963576		13.00		481			
102.10	100329 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	$м^3$	0.0676	15.70348	3118.00				48963		
102.11	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0255	5.92365	30871.00				182869		
102.12	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0195	4.52985	100.00				453		
103	**С1214-401-0108 214-401-0108 РСНБ РК 2022**	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 3.(57,9+84,3+62+28,1)*	**$м^2$**	**696.9**		**2261.00 --**	**-- --**	**1575691 --**	**-- --**	**1575691**	**-- 126055**	**1701746**
104	**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** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,54.(57,9+84,3+62+28,1)).0,001*	**т**	**0.125442**		**331233.00 --**	**-- --**	**41551 --**	**-- --**	**41551**	**-- 3324**	**44875**
105	**Е11-150401-0201 1115-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке** *НР - 80%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-201-0337 Краски сухие	**$м^2$** кг	**16.54**		**193.47 181.19**	**1.44 0.79**	**3200 2997**	**24 13**	**179**	**2408 449**	**6056**
105.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1079	1.784666	1679.00		2996				
105.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0003	0.005							
105.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000102	0.001687		2740.00		5			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.001687		1830.00		3			
105.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000204	0.003374		4278.00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000204	0.003374		2187.00		7			
105.5	100412 С	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0.000004	0.000066	9233.00				1		
105.6	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00017	0.002812	41993.00				118		
105.7	147047 С	Ветошь	кг	0.0001	0.001654	119.00				0		
105.8	147307 С	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.008	0.13232	225.00				30		
105.9	249453 С	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0.016	0.26464	116.00				31		
106	**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** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = 12,45+3,23* Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности 6. Нанесение финишного слоя на поверхность вручную 7. Шлифование поверхности	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**15.68**		**1798.90** **1350.29**	**11.88** **5.02**	**28207** **21173**	**187** **79**	**6847**	**17001** **3617**	**48825**
106.1	20170 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6486	10.170048	2082.00		21174				
106.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0017	0.0267							
106.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000714	0.011196		2740.00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000714	0.011196		1830.00		20			
106.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00051	0.007997		6885.00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00051	0.007997		3124.00		25			
106.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00051	0.007997		4278.00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00051	0.007997		2187.00		17			
106.6	3404 С	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0.013974	0.219112		133.00		29			
106.7	147019 С	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0.025	0.392	398.00				156		
106.8	149732 С	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	4.123	64.64864	96.00				6206		
106.9	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0013	0.020384	241.00				5		
106.10	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0.117	1.83456	262.00				481		
107	**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** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = 12,45+3,23* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-201-0342 Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90 кг	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**15.68**		**826.73** **602.03**	**5.80** **3.02**	**12963** **9440**	**91** **47**	**3432**	**7590** **1644**	**22197**
107.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.305	4.7824	1974.00		9440				
107.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0011	0.0172							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
107.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000102	0.001599		2740.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.001599		1830.00		3			
107.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00102	0.015994		4278.00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00102	0.015994		2187.00		35			
107.5	147047 С	Ветошь	кг	0.0031	0.048608	119.00				6		
107.6	147307 С	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	0.0084	0.131712	225.00				30		
107.7	149589 С	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0.00069	0.010819	313969.00				3397		
108	**Е11-150405-0106 1115-0405-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 прим.**	**Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям /ПХВ краской/**	**м^2 окрашиваемой поверхности**	**116.57**		**826.73**	**5.80**	**96372**	**676**	**25517**	**56425**	**165020**
		НР - 80%; СП - 8%;				**602.03**	**3.02**	**70179**	**352**		**12224**	
		Формула объема = 57,9+28,1+30,57										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг									
108.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.305	35.55385	1974.00		70183				
108.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0011	0.1282							
108.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000102	0.01189		2740.00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.01189		1830.00		22			
108.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00102	0.118901		4278.00		509			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00102	0.118901		2187.00		260			
108.5	147047 С	Ветошь	кг	0.0031	0.361367	119.00				43		
108.6	147307 С	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	0.0084	0.979188	225.00				220		
108.7	149589 С	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0.00069	0.080433	313969.00				25254		
109	**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**	**28.1**		**595.70**	**22.13**	**16739**	**622**	**11681**	**4251**	**22669**
		НР - 92%; СП - 8%				**157.87**	**6.57**	**4436**	**185**		**1679**	
		Состав работ:										
		1. Устройство прокладочной изоляции из рулонных кровельных материалов										
109.1	20165 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.083	2.3323	1902.00		4436				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0022	0.0618							
109.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.000832	0.023379		8097.00		189			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000832	0.023379		2187.00		51			
109.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.004264	0.119818		898.00		108			
109.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00052	0.014612		6885.00		101			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00052	0.014612		3124.00		46			
109.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000832	0.023379		4278.00		100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000832	0.023379		2187.00		51			
109.7	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	1.1	30.91	267.00				8253		
109.8	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	0.5	14.05	244.00				3428		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
110	**Е11-130301-1906 1113-0301-1906 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Поверхности. Шпатлевка составом на основе смол ЭД-20 (ЭД-16)** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Приготовление шпаклевочных составов 2. Приготовление грунта 3. Нанесение грунта 4. Нанесение шпаклевки вручную 5. Контроль качества	**м²**	**28.1**		**3942.09** **820.78**	**90.34** **78.64**	**110773** **23064**	**2539** **2210**	**85170**	**17439** **10257**	**138469**
110.1	20177 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3484	9.79004	2356.00		23065				
110.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0338	0.9498							
110.3	1007 С	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0306	0.85986		1863.00		1602			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0306	0.85986		1830.00		1574			
110.4	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000408	0.011465		25.00		0			
110.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000714	0.020063		6687.00		134			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000714	0.020063		2187.00		44			
110.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002448	0.068789		4278.00		294			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002448	0.068789		2187.00		150			
110.7	146763 С	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0.000057	0.001602	1006328.00				1612		
110.8	147626 С	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0.00101	0.028381	29918.00				849		
110.9	147703 С	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0.00095	0.026695	2834433.00				75665		
110.10	147812 С	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0.000095	0.00267	1269980.00				3390		
110.11	149363 С	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.000126	0.003541	1031987.00				3654		
111	**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** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = 23+42+41* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-102-0243 Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 5 мм х 5 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества, без покрытия, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3826-82 Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов	**м² оштукатуриваемой поверхности** м²	**106**		**2408.17** **1837.60**	**149.43** **129.26**	**255266** **194786**	**15840** **13702**	**44640**	**166790** **33764**	**455820**
111.1	20171 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.868	92.008	2117.00		194781				
111.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0565	5.989							
111.3	1010 С	Растворонасосы производительностью 1 м³/ч	маш.-ч	0.04794	5.08164		2004.00		10184			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04794	5.08164		1830.00		9299			
111.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.008568	0.908208		2740.00		2488			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008568	0.908208		1830.00		1662			
111.5	102682 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м³	0.0187	1.9822	22411.00				44423		
111.6	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00006	0.00636	21090.00				134		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
111.7	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0012	0.1272	659.00				84		
112	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**	$м^2$	5.8724		1212.00	--	7117	--	7117	--	7686
		СП - 8%; *Формула объема = 0,0554.(23+42+41)*				--	--	--	--		569	
113	Е11-150401-0201 1115-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке**	$м^2$	359.62		193.47	1.44	69576	518	3898	52353	131682
		НР - 80%; СП - 8%; *Формула объема = 230+14,8+29,7+85,12* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				181.19	0.79	65160	284		9753	
	261-201-0337	Краски сухие	кг									
113.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1079	38.802998	1679.00		65150				
113.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0003	0.1079							
113.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000102	0.036681		2740.00		101			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.036681		1830.00		67			
113.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000204	0.073362		4278.00		314			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000204	0.073362		2187.00		160			
113.5	100412 С	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0.000004	0.001438	9233.00				13		
113.6	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00017	0.061135	41993.00				2567		
113.7	147047 С	Ветошь	кг	0.0001	0.035962	119.00				4		
113.8	147307 С	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.008	2.87696	225.00				647		
113.9	249453 С	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0.016	5.75392	116.00				667		
114	Е11-150206-0201 1115-0206-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (растворами из сухих смесей) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе**	$м^2$ отделываемой поверхности	42		908.98	7.57	38177	318	12797	20157	63001
		НР - 80%; СП - 8% Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности				596.71	3.20	25062	134		4667	
114.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3023	12.6966	1974.00		25063				
114.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0011	0.0462							
114.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00051	0.02142		2740.00		59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00051	0.02142		1830.00		39			
114.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000306	0.012852		6885.00		88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000306	0.012852		3124.00		40			
114.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000306	0.012852		4278.00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000306	0.012852		2187.00		28			
114.6	3404 С	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0.009384	0.394128		133.00		52			
114.7	147019 С	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0.025	1.05	398.00				418		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
114.8	149732 С	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	2.749	115.458	96.00				11084		
114.9	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0008	0.0336	241.00				8		
114.10	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0.117	4.914	262.00				1287		
115	**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**	**15.12**		**746.54**	**5.80**	**11288**	**88**	**3113**	**6507**	**19218**
		НР - 80%; СП - 8%				**534.88**	**3.03**	**8087**	**46**		**1424**	
115.1	20167 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.271	4.09752	1974.00		8089				
115.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0011	0.0166							
115.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000102	0.001542		2740.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.001542		1830.00		3			
115.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00102	0.015422		4278.00		66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00102	0.015422		2187.00		34			
115.5	147047 С	Ветошь	кг	0.0031	0.046872	119.00				6		
115.6	147307 С	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.0084	0.127008	225.00				29		
115.7	149589 С	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0.00063	0.009526	313969.00				2991		
115.8	249453 С	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0.05	0.756	116.00				88		
116	**Е11-150403-0308 1115-0403-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Стены. Окраска улучшенная масляными составами по штукатурке**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**53.18**		**1387.80**	**6.35**	**73803**	**337**	**14786**	**47085**	**130558**
		НР - 80%; СП - 8%;				**1103.42**	**3.30**	**58680**	**175**		**9671**	
		Формула объема = 26,88+26,3										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0343	Шпатлевка масляно-клеевая	кг									
	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	27,1218 (кг)									
116.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.549	29.19582	2010.00		58684				
116.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0012	0.0638							
116.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000102	0.005424		2740.00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.005424		1830.00		10			
116.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001122	0.059668		4278.00		255			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001122	0.059668		2187.00		130			
116.5	100412 С	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0.000024	0.001276	9233.00				12		
116.6	147047 С	Ветошь	кг	0.0031	0.164858	119.00				20		
116.7	147307 С	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.0084	0.446712	225.00				101		
116.8	149237 С	Грунтовка масляная, готовая к применению СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000075	0.003988	851834.00				3398		
116.9	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.113	6.00934	579.00				3479		
116.10	**249453 С**	**Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90**	**кг**	**0.51**	**27.1218**	**116.00**				**3146**		
116.11	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.1837	9.769166	474.00				4631		
117	**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**	**25**		**5913.00**	**27.94**	**147825**	**698**	**59208**	**70623**	**235923**
		НР - 80%; СП - 8%				**3516.76**	**14.37**	**87919**	**359**		**17476**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Грунтование поверхности 2. Приготовление клея из сухой смеси 3. Облицовка поверхности с подрезкой плит 4. Заполнение швов 5. Очистка и промывка поверхности облицовки										
117.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8146	45.365	1938.00		87917				
117.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.005	0.125							
117.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.002142	0.05355		2740.00		147			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002142	0.05355		1830.00		98			
117.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001428	0.0357		6885.00		246			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001428	0.0357		3124.00		112			
117.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001428	0.0357		4278.00		153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001428	0.0357		2187.00		78			
117.6	3428 С	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0.023766	0.59415		23.00		14			
117.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.5	119.00				60		
117.8	149905 С	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	0.4	10	147.00				1470		
117.9	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.015	0.375	100.00				38		
117.10	249623 С	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	4	100	72.00				7200		
117.11	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0.3	7.5	262.00				1965		
117.12	287772 С	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	1.02	25.5	1901.00				48476		
118	**Е11-460101-0106 1146-0101-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Усиление методом торкретирования с армированием толщиной 60 мм** *НР - 84%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Установка арматурной сетки 3. Приготовление раствора 4. Торкретирование поверхности 5. Уход за покрытием	**$м^2$ поверхности**	**40.91**		**5179.75 3112.60**	**1067.21 790.16**	**211904 127336**	**43659 32325**	**40909**	**134116 27682**	**373702**
118.1	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	66.949215	1902.00		127337				
118.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3099	12.678							
118.3	664 С	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.1872	7.658352		109.00		835			
118.4	1010 С	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0.07488	3.063341		2004.00		6139			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.07488	3.063341		1830.00		5606			
118.5	1146 С	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0676	2.765516		25.00		69			
118.6	2136 С	Цемент-пушки	маш.-ч	0.182	7.44562		3151.00		23461			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.182	7.44562		2187.00		16284			
118.7	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.27144	11.10461		15.00		167			
118.8	3022 С	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0.05304	2.169866		1923.00		4173			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.05304	2.169866		1830.00		3971			
118.9	3417 С	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.15912	6.509599		13.00		85			
118.10	100329 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	$м^3$	0.0676	2.765516	3118.00				8623		
118.11	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0255	1.043205	30871.00				32205		
118.12	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0195	0.797745	100.00				80		
119	**С1214-401-0108 214-401-0108 РСНБ РК 2022**	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 3.(40,91)*	**$м^2$**	**122.73**		**2261.00** **--**	**--** **--**	**277493** **--**	**--** **--**	**277493**	**--** **22199**	**299692**
120	**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** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,54.(40,91)).0,001*	**т**	**0.0220914**		**331233.00** **--**	**--** **--**	**7317** **--**	**--** **--**	**7317**	**--** **585**	**7902**
121	**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** *НР - 93%; СП - 8%* Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**40.91**		**1338.91** **545.90**	**33.89** **5.69**	**54775** **22333**	**1387** **233**	**31055**	**20986** **6061**	**81822**
121.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2536	10.374776	2153.00		22337				
121.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0021	0.0859							
121.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02028	0.829655		898.00		745			
121.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00208	0.085093		4278.00		364			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00208	0.085093		2187.00		186			
121.5	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.006546	209970.00				1374		
121.6	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.009818	73026.00				717		
121.7	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	98.184	295.00				28964		
122	**Е11-130301-1906 1113-0301-1906 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Поверхности. Шпатлевка составом на основе смол ЭД-20 (ЭД-16)** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Приготовление шпаклевочных составов 2. Приготовление грунта 3. Нанесение грунта 4. Нанесение шпаклевки вручную 5. Контроль качества	**$м^2$**	**40.91**		**3942.09** **820.78**	**90.34** **78.64**	**161271** **33578**	**3696** **3217**	**123997**	**25389** **14933**	**201593**
122.1	20177 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3484	14.253044	2356.00		33580				
122.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0338	1.3828							
122.3	1007 С	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0.0306	1.251846		1863.00		2332			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0306	1.251846		1830.00		2291			
122.4	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000408	0.016691		25.00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
122.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000714	0.02921		6687.00		195			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000714	0.02921		2187.00		64			
122.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002448	0.100148		4278.00		428			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002448	0.100148		2187.00		219			
122.7	146763 С	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0.000057	0.002332	1006328.00				2347		
122.8	147626 С	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0.00101	0.041319	29918.00				1236		
122.9	147703 С	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0.00095	0.038864	2834433.00				110159		
122.10	147812 С	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0.000095	0.003886	1269980.00				4936		
122.11	149363 С	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.000126	0.005155	1031987.00				5320		
123	**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** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = 7,95+10,84* Состав работ: 1. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**18.79**		**5413.56** **4371.51**	**71.96** **48.06**	**101721** **82141**	**1352** **903**	**18228**	**66435** **13453**	**181609**
123.1	20170 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.0997	39.453363	2082.00		82142				
123.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.021	0.3946							
123.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.021012	0.394815		2740.00		1082			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021012	0.394815		1830.00		723			
123.4	102682 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0.001	0.01879	22411.00				421		
123.5	102685 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	$м^3$	0.043	0.80797	22039.00				17807		
124	**Е11-150401-0201 1115-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = 7,95+10,84* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-201-0337 Краски сухие	**$м^2$ окрашиваемой поверхности** кг	**18.79**		**193.47** **181.19**	**1.44** **0.79**	**3635** **3405**	**27** **15**	**203**	**2735** **510**	**6880**
124.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1079	2.027441	1679.00		3404				
124.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0003	0.0056							
124.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000102	0.001917		2740.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.001917		1830.00		4			
124.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000204	0.003833		4278.00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000204	0.003833		2187.00		8			
124.5	100412 С	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0.000004	0.000075	9233.00				1		
124.6	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00017	0.003194	41993.00				134		
124.7	147047 С	Ветошь	кг	0.0001	0.001879	119.00				0		
124.8	147307 С	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.008	0.15032	225.00				34		
124.9	249453 С	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0.016	0.30064	116.00				35		
НАРУЖНАЯ												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
125	**Е11-150109-0202 1115-0109-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Фасады вентилируемые. Устройство с облицовкой керамогранитными плитами без теплоизоляционного слоя** *НР - 80%; СП - 8%* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:	**м^2 поверхности облицовки**	**12**		**38505.05** **6616.29**	**54.40** **21.45**	**462061** **79395**	**652** **257**	**382014**	**63722** **42063**	**567846**
	231-302-0203	Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2010 полированная размерами 60х60х10мм	м^2									
	231-201-0203	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	12,24 (м^2)									
		Состав работ: 1. Разметка и сверление отверстий под анкерные дюбеля 2. Установка фасадных кронштейнов 3. Монтаж профилей с выверкой и креплением самонарезающими винтами к кронштейнам 4. Установка и крепление кляммеров, включая сверление отверстий в направляющих 5. Установка облицовочных плит										
125.1	20173 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.0253	36.3036	2187.00		79396				
125.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0074	0.0888							
125.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.359652	4.315824		11.00		47			
125.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.003162	0.037944		2740.00		104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003162	0.037944		1830.00		69			
125.5	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.09741	1.16892		15.00		18			
125.6	2445 С	Электроплиткорез	маш.-ч	0.038556	0.462672		81.00		37			
125.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002142	0.025704		6885.00		177			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002142	0.025704		3124.00		80			
125.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002142	0.025704		4278.00		110			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002142	0.025704		2187.00		56			
125.9	2698 С	Ножницы электрические	маш.-ч	0.024582	0.294984		65.00		19			
125.10	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.05355	0.6426		15.00		10			
125.11	145992 С	Кляммеры КЛ-1, КЛ-2	1000 шт.	0.0035	0.042	63682.00				2675		
125.12	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	12.24	30921.00				378473		
125.13	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.0605	0.726	1191.00				865		
126	**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/** *НР - 80%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**м^2 поверхности облицовки**	**211.61**		**11514.66** **10524.47**	**150.51** **52.97**	**2436617** **2227083**	**31849** **11209**	**177685**	**1790633** **338180**	**4565431**
	213-306-0101	Плитка бетонная сплиттерная СТ РК 958-93 толщиной 50 мм, серая	м^2									
		Состав работ: 1. Подбор плитки по размеру и тону 2. Провешивание поверхности с отбивкой маячных линий 3. Разметка мест креплений 4. Изготовление каркаса и анкеров для крепления плит										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Установка деталей крепления 6. Установка плит 7. Приготовление раствора 8. Заполнение и расшивка швов 9. Очистка облицованной поверхности										
126.1	20171 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4.9714	1051.997954	2117.00		2227080				
126.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0136	2.8779							
126.3	1146 С	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.21522	45.542704		25.00		1139			
126.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.107304	22.706599		186.00		4223			
126.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.013566	2.870701		6885.00		19765			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013566	2.870701		3124.00		8968			
126.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.111282	23.548384		15.00		353			
126.7	102671 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0.036	7.61796	22597.00				172143		
126.8	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.00009	0.019045	289955.00				5522		
126.9	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0009	0.190449	100.00				19		
127	**С1231-204-0105 231-204-0105 РСНБ РК 2022 прим.**	**Отделочный камень Аглай** *СП - 8%;* *Формула объема = 211,61.1,015*	**$м^2$**	**214.78415**		**7303.00** **--**	**--** **--**	**1568569** **--**	**--** **--**	**1568569**	**--** **125485**	**1694054**
128	**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/** *НР - 76%; СП - 8%;* *Формула объема = 45.0,3* Состав работ: 1. Облицовка каркасов	**$м^2$ поверхности**	**13.5**		**7359.93** **1852.62**	**9.50** **3.98**	**99359** **25010**	**129** **54**	**74220**	**19049** **9473**	**127880**
128.1	20312 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.8898	12.0123	2082.00		25010				
128.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0015	0.0203							
128.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.1248	1.6848		11.00		19			
128.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001456	0.019656		4278.00		84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001456	0.019656		2187.00		43			
128.5	126236 С	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 с нормальной плакировкой Д1А, отожженые Д1АМ, без термической обработки Д1	т	0.0028	0.0378	1959003.00				74050		
128.6	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.012	0.162	1050.00				170		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3			**Тенге**					**12559964** **4586234**	**457883** **287054**	**7515847** **--**	**4023105** **1326645**	**17909704**
Стоимость общестроительных работ			Тенге					**12511480**				
Материалы			Тенге					**2596451**				
Всего заработная плата			Тенге						**4830378**			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге					**4914278**				
		Накладные расходы	Тенге					**3993497**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1320398**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					**17825375**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2369**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4830378**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					48484				
	Материалы		Тенге					5118				
	Всего заработная плата		Тенге						42910			
		Накладные расходы	Тенге					29608				
		Сметная прибыль	Тенге					6247				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					84339				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									22
		Сметная заработная плата	Тенге						42910			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					17909714				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									2391
		Сметная заработная плата	Тенге						4873288			
		РАЗДЕЛ 4. Разные работы										
129	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/**	**м^3**	**10.05**		**31507.97**	**1913.16**	**316655**	**19227**	**272569**	**27336**	**371510**
		НР - 91%; СП - 8%;				**2473.57**	**515.45**	**24859**	**5180**		**27519**	
		Формула объема = 67.0,15										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	10,251 (м^3)									
		Состав работ:										
		1. Устройство бетонной подготовки										
129.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.6146	16.22673	1532.00		24859				
129.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1886	1.8954							
129.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1872	1.88136		8097.00		15233			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1872	1.88136		2187.00		4115			
129.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	5.01696		18.00		90			
129.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001352	0.013588		4278.00		58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001352	0.013588		2187.00		30			
129.6	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.02	10.251	24352.00				249632		
129.7	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.25	2.5125	9128.00				22934		
129.8	249132 С	Вода техническая	м^3	0.002	0.0201	100.00				2		
		Решетка продуха										
130	**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**	**8.792**		**5750.93**	**24.95**	**50562**	**220**	**31638**	**17270**	**73258**
		НР - 92%; СП - 8%;				**2127.40**	**7.68**	**18704**	**68**		**5427**	
		Формула объема = (0,88.4+0,83.9).0,8										
		Состав работ:										
		1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их										
130.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.1625	10.2207	1830.00		18704				
130.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0028	0.0246							
130.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.00208	0.018287		8097.00		148			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00208	0.018287		2187.00		40			
130.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000728	0.006401		4278.00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000728	0.006401		2187.00		14			
130.5	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	1.05504	140.00				148		
130.6	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0.04	0.35168	444.00				156		
130.7	279796 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0.5 до 0.75 мм	т	0.0057	0.050114	625266.00				31335		
		Решетка Р-1, Р-2, Р-3										
131	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%;* *Формула объема = (40,38+19,6+20,54).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-102-0322 Конструкции стальные Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций** т	**0.08052**		**111683.73** **101992.49**	**3988.07** **1027.54**	**8993** **8212**	**321** **83**	**460**	**5724** **1177**	**15894**
131.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	55.7336	4.487669	1830.00		8212				
131.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3224	0.026							
131.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.82	0.146546		295.00		43			
131.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.4264	0.034334		37.00		1			
131.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9.4432	0.760366		82.00		62			
131.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1456	0.011724		161.00		2			
131.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1248	0.010049		6885.00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1248	0.010049		3124.00		31			
131.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1976	0.015911		4278.00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1976	0.015911		2187.00		35			
131.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.9344	0.155758		70.00		11			
131.10	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	0.002416	93.00				0		
131.11	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	0.001506	5414.00				8		
131.12	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0033	0.000266	813201.00				216		
131.13	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.5	0.12078	380.00				46		
131.14	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.45	0.036234	189.00				7		
131.15	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000008	2453940.00				20		
131.16	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0014	0.000113	289955.00				33		
131.17	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000025	467116.00				12		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
131.18	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000048	623062.00				30		
131.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000156	558744.00				87		
131.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000805	659.00				1		
132	**С1222-509-0801 222-509-0801 РСНБ РК 2022**	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т**	**т**	**0.08052**		**985799.00**	**--**	**79377**	**--**	**79377**	**--**	**85727**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6350**	
		Формула объема = ((40,38+19,6+20,54).0,001)										
133	**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**	**2.33508**		**1614.10**	**1.98**	**3769**	**4**	**336**	**2745**	**7035**
		НР - 80%; СП - 8%;				**1468.54**	**1.07**	**3429**	**2**		**521**	
		Формула объема = ((40,38+19,6+20,54).0,001).29										
133.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.7578	1.769524	1938.00		3429				
133.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0009							
133.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000102	0.000238		2740.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.000238		1830.00		0			
133.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000306	0.000715		4278.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000306	0.000715		2187.00		2			
133.5	147047 С	Ветошь	кг	0.003	0.007005	119.00				1		
133.6	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.063047	986.00				62		
133.7	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.57443	474.00				272		
		Решетка Рп-1, Рп-2										
134	**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**	**0.15308**		**111683.73**	**3988.07**	**17097**	**610**	**874**	**10882**	**30217**
		НР - 69%; СП - 8%;				**101992.49**	**1027.54**	**15613**	**157**		**2238**	
		Формула объема = (53,34.2+46,4).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ:										
		1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке										
		2. Устройство подмостей										
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
134.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	55.7336	8.531699	1830.00		15613				
134.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3224	0.0494							
134.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.82	0.278606		295.00		82			
134.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.4264	0.065273		37.00		2			
134.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9.4432	1.445565		82.00		119			
134.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1456	0.022288		161.00		4			
134.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1248	0.019104		6885.00		132			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1248	0.019104		3124.00		60			
134.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1976	0.030249		4278.00		129			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1976	0.030249		2187.00		66			
134.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.9344	0.296118		70.00		21			
134.10	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	0.004592	93.00				0		
134.11	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	0.002863	5414.00				15		
134.12	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0033	0.000505	813201.00				411		
134.13	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.5	0.22962	380.00				87		
134.14	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.45	0.068886	189.00				13		
134.15	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000015	2453940.00				38		
134.16	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0014	0.000214	289955.00				62		
134.17	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000047	467116.00				22		
134.18	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000092	623062.00				57		
134.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000297	558744.00				166		
134.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.001531	659.00				1		
135	**С1222-509-0801 222-509-0801 РСНБ РК 2022**	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т**	**т**	**0.15308**		**985799.00**	**--**	**150906**	**--**	**150906**	**--**	**162978**
		СП - 8%;				--	--	--	--		12072	
		Формула объема = ((53,34.2+46,4).0,001)										
136	**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**	**4.43932**		**1614.10**	**1.98**	**7166**	**9**	**638**	**5219**	**13376**
		НР - 80%; СП - 8%;				1468.54	1.07	6519	5		991	
		Формула объема = ((53,34.2+46,4).0,001).29										
136.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.7578	3.364117	1938.00		6520				
136.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0018							
136.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000102	0.000453		2740.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.000453		1830.00		1			
136.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000306	0.001358		4278.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000306	0.001358		2187.00		3			
136.5	147047 С	Ветошь	кг	0.003	0.013318	119.00				2		
136.6	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.119862	986.00				118		
136.7	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	1.092073	474.00				518		
		Лестница										
137	**Е11-090304-0101 1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж**	**т конструкций**	**0.416**		**133484.50**	**44589.43**	**55530**	**18550**	**6540**	**26139**	**88202**
		НР - 69%; СП - 8%;				73172.83	17890.64	30440	7443		6533	
		Формула объема = ((166+21+21).0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
137.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34.5644	14.37879	2117.00		30440				
137.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5.4558	2.2696							
137.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	8.9336	3.716378		295.00		1096			
137.4	514 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.8944	0.37207		25.00		9			
137.5	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5.0648	2.106957		5952.00		12541			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.0648	2.106957		2613.00		5505			
137.6	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.06864	0.028554		14055.00		401			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.06864	0.028554		3732.00		107			
137.7	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.3016	0.125466		37.00		5			
137.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.4056	0.16873		161.00		27			
137.9	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1248	0.051917		6885.00		357			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1248	0.051917		3124.00		162			
137.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1976	0.082202		4278.00		352			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1976	0.082202		2187.00		180			
137.11	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.7472	0.726835		70.00		51			
137.12	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	0.01248	93.00				1		
137.13	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	0.007779	5414.00				42		
137.14	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.001	0.000416	965674.00				402		
137.15	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.000428	138976.00				60		
137.16	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0134	0.005574	813201.00				4533		
137.17	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.37	0.56992	380.00				217		
137.18	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.41	0.17056	189.00				32		
137.19	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000042	2453940.00				102		
137.20	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.004	0.001664	289955.00				482		
137.21	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000129	467116.00				60		
137.22	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.00025	623062.00				156		
137.23	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00194	0.000807	558744.00				451		
137.24	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.00416	659.00				3		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
138	С1222-503-0201 222-503-0201 РСНБ РК 2022	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы** *СП - 8%;* *Формула объема = ((166+21+21).0,001)X2*	т	0.416		1004968.00 --	-- --	418067 --	-- --	418067	-- 33445	451512
139	Е11-150403-1002 1115-0403-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Поверхности (кроме кровель) металлические большие. Окраска масляная, количество окрасок 2** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = ((166+21+21).0,001.29)X2*	$м^2$ окрашиваемой поверхности	12.064		415.40 252.34	1.99 1.08	5011 3044	24 13	1943	2446 597	8053
139.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1302	1.570733	1938.00		3044				
139.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0048							
139.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000102	0.001231		2740.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.001231		1830.00		2			
139.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000306	0.003692		4278.00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000306	0.003692		2187.00		8			
139.5	147047 С	Ветошь	кг	0.001	0.012064	119.00				1		
139.6	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.032	0.386048	986.00				381		
139.7	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.273	3.293472	474.00				1561		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					1113133 110820	38965 12951	963348 --	97761 96870	1307762
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					1031513				
		Материалы	Тенге					307122				
		Всего заработная плата	Тенге						61823			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					648350				
		Накладные расходы	Тенге					55016				
		Сметная прибыль	Тенге					86922				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					1173451				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									35
		Сметная заработная плата	Тенге						61823			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге					81620				
		Материалы	Тенге					7872				
		Всего заработная плата	Тенге						61948			
		Накладные расходы	Тенге					42745				
		Сметная прибыль	Тенге					9948				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге					134313				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									29
		Сметная заработная плата	Тенге						61948			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					1307764				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									64
		Сметная заработная плата	Тенге						123771			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ: В ТОМ ЧИСЛЕ:	**Тенге**									23134634
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					5922791				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						1075660			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						506457			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							9166770		
		- Перевозка грузов	Тенге					21427				
		- Накладные расходы	Тенге								5234302	
		- Сметная прибыль	Тенге								1713683	

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 №6

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	1174.140354	2117 --	- --	- -	2485655
2	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	447.108165	1902 --	- --	- -	850400
3	20153Т	003-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	229.522071	1532 --	- --	- -	351628
4	20520Т	009-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	188.065271	1532 --	- --	- -	288116
5	20530Т	009-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	142.324011	1830 --	- --	- -	260453
6	20165Т	003-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	81.300634	1902 --	- --	- -	154634
7	20167Т	003-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	75.1221179	1974 --	- --	- -	148291
8	20091Т	002-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	68.6556	1797 --	- --	- -	123374

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20008Т	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	78.6621726	1461 --	- --	- -	114925
10	20170Т	003-0137 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	49.623411	2082 --	- --	- -	103316
11	20166Т	003-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	52.06937312	1938 --	- --	- -	100910
12	20173Т	003-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	44.1177	2187 --	- --	- -	96485
13	20163Т	003-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	52.53105	1830 --	- --	- -	96132
14	20158Т	003-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	54.678997	1679 --	- --	- -	91806
15	20155Т	003-0122 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	56.88206	1591 --	- --	- -	90499
16	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	65.18033	1282 --	- --	- -	83561
17	20019Т	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	33.84638871	1768 --	- --	- -	59840
18	20094Т	002-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31.4062986	1902 --	- --	- -	59735
19	20168Т	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29.19582	2010 --	- --	- -	58684
20	20177Т	003-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24.043084	2356 --	- --	- -	56646
21	20100Т	002-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16.10640928	2117 --	- --	- -	34097
22	20523Т	009-0123 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	16.1528	1620 --	- --	- -	26168
23	20092Т	002-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14.02376896	1830	-	-	25664

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
24	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16.533504	1532	-	-	25329
						--	--	-	
25	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	12.0123	2082	-	-	25010
						--	--	-	
26	20096Т	002-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11.7516	1974	-	-	23198
						--	--	-	
27	20101Т	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.374776	2153	-	-	22337
						--	--	-	
28	20172Т	003-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7.1553	2153	-	-	15405
						--	--	-	
29	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
						--	--	-	
30	20106Т	002-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.75103274	2356	-	-	8837
						--	--	-	
31	20160Т	003-0127 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4.857404	1738	-	-	8442
						--	--	-	
32	20525Т	009-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3.9777	1679	-	-	6679
						--	--	-	
33	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.64428224	1532	-	-	5583
						--	--	-	
34	20174Т	003-0141 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.200801	2229	-	-	2677
						--	--	-	
35	20095Т	002-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.31244256	1938	-	-	2544
						--	--	-	
36	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	1.414884	1709	-	-	2418
						--	--	-	
37	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**5922752**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**3110.6386**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
38	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	199.9233267	2533.25	-	-	(506456)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**5922789**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,5335% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
39	664С	315-102-0201 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	51.144912	109	-	-	5575
						--	--	-	
40	2136С	313-301-0502 РСНБ РК 2022	Цемент-пушки	маш.-ч	49.72422	3151	-	2187	156681
						--	--	108746.87	
41	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	57.9356232	13	-	-	753
						--	--	-	
42	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	30.6941312	4342	-	2187	133274
						--	--	67128.06	
43	698С	314-101-0103 РСНБ РК 2022	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	11.7351052	8097	-	2187	95019
						--	--	25664.68	
44	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	18.61671105	6687	-	2187	124490
						--	--	40714.75	
45	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	24.68175016	186	-	-	4591
						--	--	-	
46	1010С	313-201-0801 РСНБ РК 2022	Растворонасосы производительностью 1 м^3/ч	маш.-ч	25.5396048	2004	-	1830	51181
						--	--	46737.48	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,264% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
47	1569С	314-504-0501 РСНБ РК 2022	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	7.41506303	2740	-	1830	20317
						--	--	13569.57	
48	3022С	313-101-0602 РСНБ РК 2022	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	14.4910584	1923	-	1830	27866
						--	--	26518.64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	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	8.85430815	11252	-	3124	99629
						--	--	27660.86	
50	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	14.05341891	9537	-	3124	134027
						--	--	43902.88	
51	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5.59472285	7514	-	2187	42039
						--	--	12235.66	
52	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.37262621	4278	-	2187	10150
						--	--	5188.93	
53	783С	314-104-0101 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4.48084229	5952	-	2613	26670
						--	--	11708.44	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 5,2025% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
54	2558С	324-108-0401 РСНБ РК 2022	Горелки газопламенные	маш.-ч	4.29312	4	-	-	17
						--	--	-	
55	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.37703705	6885	-	3124	23251
						--	--	10549.86	
56	1044С	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1.51630008	25	-	-	38
						--	--	-	
57	1007С	313-101-0601 РСНБ РК 2022	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	2.111706	1863	-	1830	3934
						--	--	3864.42	
58	2216С	343-302-0301 РСНБ РК 2022	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2.48365659	15	-	-	37
						--	--	-	
59	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2.5683372	898	-	-	2306
						--	--	-	
60	2485С	343-401-0201 РСНБ РК 2022	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	31.4113538	65	-	-	2042
						--	--	-	
61	3404С	313-401-0301 РСНБ РК 2022	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0.61324032	133	-	-	82
						--	--	-	
62	1146С	343-202-0201 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	64.09674142	25	-	-	1602
						--	--	-	
63	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	100.926743	15	-	-	1514

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
64	376С	315-103-0101 РСНБ РК 2022	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4.74061682	295	-	-	1398
						--	--	-	
65	1827С	334-101-0101 РСНБ РК 2022	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.183546	5477	-	2187	1005
						--	--	401.42	
66	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	0.07497984	12780	-	3124	958
						--	--	234.24	
67	1239С	321-202-0101 РСНБ РК 2022	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.0742769	10285	-	5226	764
						--	--	388.17	
68	3417С	343-501-0201 РСНБ РК 2022	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	43.4731752	13	-	-	565
						--	--	-	
69	1607С	326-101-0901 РСНБ РК 2022	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0.183546	223	-	-	41
						--	--	-	
70	623С	321-101-0104 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.16776739	7670	-	3124	1287
						--	--	524.11	
71	2510С	331-101-0102 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.18161129	5013	-	2187	910
						--	--	397.18	
72	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	2.05016032	191	-	-	392
						--	--	-	
73	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	15.8299119	18	-	-	285
						--	--	-	
74	621С	321-101-0102 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.0351468	6074	-	2613	213
						--	--	91.84	
75	1198С	314-502-0304 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2.20593152	82	-	-	181
						--	--	-	
76	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	2.88184	37	-	-	107
						--	--	-	
77	2445С	343-102-0301 РСНБ РК 2022	Электроплиткорез	маш.-ч	1.1428641	81	-	-	93
						--	--	-	
78	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.29587827	70	-	-	91
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
79	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	7.01669244	11 --	- --	- -	77
80	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.03315724	14055 --	- --	3732 123.74	466
81	1602С	321-212-0101 РСНБ РК 2022	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.02389982	9018 --	- --	2613 62.45	216
82	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.2299413	161 --	- --	- -	37
83	2467С	321-212-0301 РСНБ РК 2022	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0.01288716	5514 --	- --	2613 33.67	71
84	2698С	343-101-0101 РСНБ РК 2022	Ножницы электрические	маш.-ч	0.294984	65 --	- --	- -	19
85	3428С	313-401-0302 РСНБ РК 2022	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0.59415	23 --	- --	- -	14
86	514С	314-501-0105 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.43204886	25 --	- --	- -	11
87	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.24529794	37 --	- --	- -	9
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**446448**	**996996**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,3888% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
88	128112С	214-401-0108 РСНБ РК 2022	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм	$м^2$	819.63	2261 --	2210 --	- -	1853183
89	279430С	212-101-2014 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	16.5445	29814 --	23854 --	- -	493258
90	129692С	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0.416	1004968 --	932964 --	- -	418067
91	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	$м^2$	12.24	30921 --	30137 --	- -	378473
92	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	13.1172	24352	18691	-	319430

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
93	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	$м^2$	7.874	38517	37650	-	303283
						--	--	-	
94	100299С	211-302-0202 РСНБ РК 2022	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	$м^3$	15.5015	17202	-	-	266657
						--	--	-	
95	287792С	231-302-0303 РСНБ РК 2022	Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2010 техническая размерами 60х60х10мм	$м^2$	64.7802	3905	3779	-	252967
						--	--	-	
96	129995С	222-509-0801 РСНБ РК 2022	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.2336	985799	915133	-	230283
						--	--	-	
97	144476С	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	7.003455	30871	28166	-	216204
						--	--	-	
98	147703С	261-105-0166 РСНБ РК 2022	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0.0655595	2834433	2776202	-	185824
						--	--	-	
99	102671С	212-402-0103 РСНБ РК 2022	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	7.61796	22597	19682	-	172143
						--	--	-	
100	279796С	214-105-0102 РСНБ РК 2022	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0.2575716	625266	611116	-	161051
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,89% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
101	279916С	231-302-0401 РСНБ РК 2022	Плинтус керамогранитный СТ РК 1954-2010 матовый размерами 72 мм х 600 мм	м	67.352355	1934	1892	-	130259
						--	--	-	
102	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	$м^2$	8.4	9366	9071	-	78674
						--	--	-	
103	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	0.07345	1029630	955906	-	75626
						--	--	-	
104	126236С	214-301-0206 РСНБ РК 2022	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 с нормальной плакировкой Д1А, отожженые Д1АМ, без термической обработки Д1	т	0.0378	1959003	1918702	-	74050
						--	--	-	
105	144640С	216-201-0202 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.4224375	151034	146593	-	63802

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
106	100329С	211-401-0102 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м^3	18.468996	3118	-	-	57586
						--	--	-	
107	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.8666	26773	21064	-	49974
						--	--	-	
108	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	0.1475334	331233	322508	-	48868
						--	--	-	
109	287772С	232-201-0101 РСНБ РК 2022	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	м^2	25.5	1901	1830	-	48476
						--	--	-	
110	102682С	212-402-0107 РСНБ РК 2022	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м^3	2.00099	22411	19499	-	44844
						--	--	-	
111	135836С	235-201-0601 РСНБ РК 2022	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	182.61	244	237	-	44557
						--	--	-	
112		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	0.0946	455717	444551	-	43111
						--	--	-	
113	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	2.556018	16284	14057	-	41622
						--	--	-	
114	102637С	212-401-0106 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	2.46939	15503	13651	-	38283
						--	--	-	
115	135535С	235-101-0603 РСНБ РК 2022	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	129.18532	267	258	-	34492
						--	--	-	
116	149999С	233-101-0111 РСНБ РК 2022	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 на теплоизолирующей подоснове	м^2	11.0568	2963	2899	-	32761
						--	--	-	
117	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	5.293718	6046	-	-	32006
						--	--	-	
118	149589С	236-202-0301 РСНБ РК 2022	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0.1007781	313969	304713	-	31641
						--	--	-	
119	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	98.184	295	287	-	28964
						--	--	-	
120	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	8.0685	3285	3182	-	26505

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
121	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	2.72463	9128	8940	-	24870
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,7211% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
122	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	3.87797625	5777	-	-	22403
						--	--	-	
123	135963С	261-105-0654 РСНБ РК 2022	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	10.58118	1957	1917	-	20707
						--	--	-	
124	102685С	212-402-0105 РСНБ РК 2022	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	м^3	0.80797	22039	19135	-	17807
						--	--	-	
125	149732С	232-501-0301 РСНБ РК 2022	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	180.10664	96	92	-	17290
						--	--	-	
126	271969С	223-502-0902 РСНБ РК 2022	Ручка раздельная	пара	5	3246	3182	-	16230
						--	--	-	
127	131822С	261-103-0138 РСНБ РК 2022	Наличники ГОСТ 8242-88	м	45.36	320	312	-	14515
						--	--	-	
128	134106С	223-501-0117 РСНБ РК 2022	Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-99 ламинированная шириной 400 мм	м	4.32	2672	2609	-	11543
						--	--	-	
129	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	0.11247	92871	90402	-	10445
						--	--	-	
130	149363С	261-201-0363 РСНБ РК 2022	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0.00869526	1031987	1009522	-	8973
						--	--	-	
131	248387С	215-206-0401 РСНБ РК 2022	Опилки древесные	м^3	1.943406	4459	4068	-	8666
						--	--	-	
132	314910С	235-401-0501 РСНБ РК 2022	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	9.072	922	902	-	8364
						--	--	-	
133	147812С	261-107-0850 РСНБ РК 2022	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0.00655595	1269980	1243189	-	8326
						--	--	-	
134	249623С	232-502-0101 РСНБ РК 2022	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	100	72	69	-	7200
						--	--	-	
135	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	5.8724	1212	1185	-	7117

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
136	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	14.7291404	474	462	-	6982
						--	--	-	
137	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	$м^3$	0.11247	59186	56442	-	6657
						--	--	-	
138	135832С	235-201-0501 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	5.62	1124	1099	-	6317
						--	--	-	
139	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	62.00131468	100	100	-	6200
						--	--	-	
140	147347С	261-107-0576 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.02122754	289955	282039	-	6155
						--	--	-	
141	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00698714	813201	795366	-	5682
						--	--	-	
142	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7.015255	659	644	-	4623
						--	--	-	
143	144669С	216-201-0602 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.0215	213405	207741	-	4588
						--	--	-	
144	295742С	261-105-0402 РСНБ РК 2022	Мастика клеящая ГОСТ 24064-80 каучуковая КН-2	кг	6.006173	759	742	-	4559
						--	--	-	
145	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.0614184	73026	69297	-	4485
						--	--	-	
146	100463С	212-101-0101 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1938	22936	17408	-	4445
						--	--	-	
147	249453С	261-201-0342 РСНБ РК 2022	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	34.197	116	112	-	3967
						--	--	-	
148	146763С	261-107-0365 РСНБ РК 2022	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0.00393357	1006328	984365	-	3958
						--	--	-	
149	146044С	261-107-0997 РСНБ РК 2022	Петля накладная	шт.	10	389	380	-	3890
						--	--	-	
150	249624С	232-502-0102 РСНБ РК 2022	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	42.67872	89	85	-	3798

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
151	100078С	211-201-0601 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0.43088625	8690	-	-	3744
						--	--	-	
152	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	14.24856	262	254	-	3733
						--	--	-	
153	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	$м^3$	0.03932	92871	90402	-	3652
						--	--	-	
154	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	6.00934	579	565	-	3479
						--	--	-	
155	149237С	261-201-0310 РСНБ РК 2022	Грунтовка масляная, готовая к применению СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0039885	851834	832032	-	3398
						--	--	-	
156	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0746395	41993	39730	-	3134
						--	--	-	
157	100079С	211-201-0604 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.45200812	6454	-	-	2917
						--	--	-	
158	100080С	211-201-0606 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.45200812	6198	-	-	2802
						--	--	-	
159	145992С	261-107-0995 РСНБ РК 2022	Кляммеры КЛ-1, КЛ-2	1000 шт.	0.042	63682	61694	-	2675
						--	--	-	
160	147626С	261-107-0709 РСНБ РК 2022	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0.0697001	29918	27441	-	2085
						--	--	-	
161	249765С	233-204-0102 РСНБ РК 2022	Плинтус поливинилхлоридный ГОСТ 19111-2001	м	11.49582	167	162	-	1920
						--	--	-	
162	102638С	212-401-0107 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0.10248	17255	15368	-	1768
						--	--	-	
163	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
						--	--	-	
164	249186С	261-107-0506 РСНБ РК 2022	Лента бутиловая	м	23.279	67	66	-	1560
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
165	149905С	232-504-0101 РСНБ РК 2022	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	10	147 --	143 --	- -	1470
166	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.0065456	209970 --	204953 --	- -	1374
167	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	$м^3$	0.01304	92871 --	90402 --	- -	1211
168	144766С	217-101-0401 РСНБ РК 2022	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3.8900772	308 --	300 --	- -	1198
169	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6.229319	189 --	182 --	- -	1177
170	147307С	261-107-0546 РСНБ РК 2022	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	4.84422	225 --	220 --	- -	1090
171	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00359	274757 --	267140 --	- -	986
172	280187С	241-703-0401 РСНБ РК 2022	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.726	1191 --	1165 --	- -	865
173	145975С	217-108-0302 РСНБ РК 2022	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	1.80752	444 --	433 --	- -	803
174	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	5.42256	140 --	136 --	- -	759
175	279826С	214-203-0103 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0.00135315	558744 --	545898 --	- -	756
176	147162С	261-107-0488 РСНБ РК 2022	Лента бутиловая диффузионная	м	5.00164	149 --	146 --	- -	745
177	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	6.540925	93 --	90 --	- -	608
178	147019С	261-201-0604 РСНБ РК 2022	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	1.442	398 --	388 --	- -	574
179	149394С	261-201-0371 РСНБ РК 2022	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.5689568	986	964	-	561

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
180	249697С	232-504-0102 РСНБ РК 2022	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	4.00113	130	125	-	520
						--	--	-	
181	131019С	222-525-0102 РСНБ РК 2022	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0.0004639	965674	896411	-	448
						--	--	-	
182	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	$м^3$	0.00438768	92871	90402	-	407
						--	--	-	
183	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.985943	380	354	-	375
						--	--	-	
184	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0.0004185	623062	607746	-	261
						--	--	-	
185	147780С	261-107-0824 РСНБ РК 2022	Клинья пластиковые монтажные	шт.	17.28	14	12	-	242
						--	--	-	
186	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	$м^3$	0.00281	79961	77746	-	225
						--	--	-	
187	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
						--	--	-	
188	147074С	261-107-0446 РСНБ РК 2022	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.00006975	2453940	2403915	-	171
						--	--	-	
189	290063С	217-106-0105 РСНБ РК 2022	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.162	1050	1028	-	170
						--	--	-	
190	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	1.2477872	119	115	-	148
						--	--	-	
191	144613С	216-103-0101 РСНБ РК 2022	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00636	21090	18977	-	134
						--	--	-	
192	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00021622	467116	454857	-	101
						--	--	-	
193	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	0.01304325	5414	5307	-	71
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
194	131534С	215-202-0501 РСНБ РК 2022	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00047782	138976 --	135603 --	- -	66
195	100412С	261-101-0105 РСНБ РК 2022	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0.00285612	9233 --	8943 --	- -	26
196	147163С	261-107-0489 РСНБ РК 2022	Лента бутиловая ПСУЛ	м	0.1457328	112 --	109 --	- -	16
197	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.053984	241 --	241 --	- -	13
198	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	0.026488	150 --	145 --	- -	4
199	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00001125	278998 --	271298 --	- -	3
200		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	0.112004	331233 --	322508 --	- -	37099
201		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	$м^2$	98.9	1081 --	1052 --	- -	106911
202		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	$м^2$	97.18	1160 --	1130 --	- -	112729
203		231-204-0105 РСНБ РК 2022	Отделочный камень Аглай	$м^2$	214.78415	7303 --	7088 --	- -	1568569
204		223-207-0102 РСНБ РК 2022	Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольные	$м^2$	9.972	72945 --	67795 --	- -	727408
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**6614055**
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
205		414-104-0601 РСНБ РК 2022	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	18.6	924 --	- --	923.98 17186	17186
206		412-102-0202 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км	т·км	37.2	114 --	- --	114.01 4241	4241
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**21427**	**2120**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1140

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1140'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РДПБ''12.01'''''*
2	Ю''Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау'6-КНС-2022'2-1'Канализационно-насосная станция №6'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	Е11-181101-0105'5''Краны воздушные. Установка'шт.*
7	Е11-180301-0406'4''Регистры из стальных труб сварных, диаметр нитки 70 мм. Установка'м труб нитки регистра*
8	Е11-160301-0102'55''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
9	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'(0,04.34).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
10	С1241-112-0106'34''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х3,0 мм'шт.*
11	Е11-160602-0101(РС295077)'5''Клапаны термостатические осевые (угловые). Установка на резьбовом соединении'шт.*
12	С1245-510-0201'5''Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 латунный с преднастройкой, Tmax 120°С, PN 10, угловой с резьбой R 1/2", DN 15'шт.*
13	С1245-405-2307'5''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.*
14	С1261-301-0219'0,034.35''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/''кг*
15	Е11-260101-1701(РС295727)'4''Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex'м трубопровода*
16	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*
17	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'4,41+7,48''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
18	Е11-130301-0406'4,41''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
19	Р Узел управления*
20	Е11-160601-0102(РС296026)(РС296299)'2''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка'шт.*
21	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.*
22	Е11-160401-0201'6''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка'м трубопровода*
23	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.*
24	Е11-180701-0103'3''Грязевики, наружный диаметр патрубков 65 мм. Установка'шт.*
25	Е11-181101-0102'6''Манометры с трехходовым краном. Установка'комплект*
26	Е11-181101-0104(РС296117)'2''Термометры в оправе прямые или угловые. Установка'комплект*
27	С1245-713-0101'2''Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой'шт.*
28	Е11-221201-0101(РС296026)'8''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1241-116-0207'8''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
30	Е11-160601-0101(РС296026)(РС296299)'2''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка'шт.*
31	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.*
32	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'7,5''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
33	Е11-130301-0406'7,5''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
34	Е11-260101-1002(РС295721РС136265)'0,33''Трубопроводы. Изоляция матами из стеклянного штапельного волокна /URSA марки М-50-50/'м^3 изоляции*
35	Е11-260301-0701(РС295701)'9,04''Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов'м^2 поверхности покрытия изоляции*
36	С1261-105-0190 прим.'(9,04).1,15''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-Х-Л-В /ТУ 6-11-145-80/'1000м^2*
37	С1261-301-0219'0,32.3''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
38	Р Вентиляция*
39	Е11-200301-0205'2''Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 1, размер 100х200 мм. Установка'решетка*
40	Е11-200801-0101'2''Дефлекторы, диаметр патрубка 280 мм. Установка'дефлектор*
41	Е11-200101-0302'6''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
42	Е11-200101-0307'3,14''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
43	Е11-260101-1101(РС295721)'5,9.0,06''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*
44	С1234-201-0305'5,9.0,06.1,24''Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 40/50 мм ГОСТ 21880-2011'м^3*
45	С1246-301-0503'10,5''Средства для крепления воздуховодов: хомуты СТД 205'кг*
46	П2 Приточная установка П-1*
47	Е11-202501-0101(РС295485)(РС296330)'1*
48	514-401-0405'1''Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем VVS075-R-FHVS расход воздуха 7500 м^3/ч, 500 Па'комплект*
49	Е11-200301-0201'3''Решетки жалюзийные стальные, неподвижные односекционные, размер 150х490 мм. Установка'решетка*
50	Е11-200301-0203'4''Решетки жалюзийные стальные, штампованные нерегулируемые (РШ), номер 150, размер 200х200 мм. Установка'решетка*
51	Е11-200201-0101(РС296082)'2+1''Воздухораспределители, предназначенные для подачи воздуха в рабочую зону, масса до 20 кг. Установка'воздухораспределитель*
52	С1246-301-0413 прим.'1''Воздухорапределитель пристенный ВП-2'шт.*
53	С1246-301-0415 прим.'2''Воздухорапределитель пристенный ВП-4'шт.*
54	Е11-200101-0301'2,51+8,8''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.)
55	Е11-200101-0307'2,64+7,92+25,13+2,35+5,5''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
56	Е11-200101-0301'0,16''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
57	Е11-200101-0301'0,1''Переход класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
58	Е11-200101-0307'0,3+1,31+0,43+0,56''Переход класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
59	Е11-200401-0101(РС296305)'1+1+1''Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка'клапан*
60	С1246-303-0101'1+1+1''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром до 400 мм'шт.*
61	С1246-301-0501'15,6''Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали'кг*
62	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*
63	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*
64	П2 В1*
65	Е11-201501-0101(РС296087)'1''Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка'вентилятор*
66	С1246-401-0105 прим.'1''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*
67	Е11-201001-0102'1''Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 1-2 диаметром обечайки 200 мм. Установка'глушитель шума*
68	Е11-200301-0210'3''Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 150, размер 150х150 мм. Установка'решетка*
69	Е11-200301-0211'4''Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 200, размер 200х200 мм. Установка'решетка*
70	Е11-200101-0301'1,26+3,93+4,4''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
71	Е11-200101-0305'1,98''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 355 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
72	Е11-200101-0307'0,47''Отвод класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
73	Е11-200701-0306'1''Зонты из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 500 мм. Установка над шахтами'зонт*
74	Е11-200701-0307'1''Фартук из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 630 мм. Установка над шахтами'зонт*
75	Е11-200701-0303 прим.'1''Антенный выход, диаметр 315 мм. Установка над шахтами'зонт*
76	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
77	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*
78	Е11-200401-0101(РС296305)'1+1''Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка'клапан*
79	С1246-303-0101'1+1''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром 400 мм'шт.*
80	П2 В2*
81	Е11-201501-0101(РС296087)'1''Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка'вентилятор*
82	С1246-401-0105 прим.'1''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*
83	Е11-201001-0102'1''Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 1-2 диаметром обечайки 200 мм. Установка'глушитель шума*
84	Е11-200301-0211'4''Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 200, размер 200х200 мм. Установка'решетка*
85	Е11-200101-0301'8,8''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
86	Е11-200701-0304'1''Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 350 мм. Установка над шахтами'зонт*
87	Е11-200701-0307'1''Фартук из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 630 мм. Установка над шахтами'зонт*
88	Е11-200701-0301 прим.'1''Антенный выход, диаметр 200 мм. Установка над шахтами'зонт*
89	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*
90	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*
91	Е11-200401-0105(РС296305)'1''Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка'клапан*
92	С1246-303-0201'1''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром до 700 мм'шт.*
93	П2 Демонтажные работы*
94	Е12-150102-0301'40+2''Трубопроводы из водогазопроводных труб на резьбе диаметром до 32 мм. Разборка в зданиях и сооружениях'м трубопровода*
95	Е12-150102-0302'5''Трубопроводы из водогазопроводных труб на резьбе диаметром до 50 мм. Разборка в зданиях и сооружениях'м трубопровода*
96	Е12-150102-0801'3''Радиатор весом до 80 кг. Демонтаж'шт.*
97	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*
98	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*
99	Е11-202501-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)К=0,8(РС295485)(РС296330)'1'' + демонтаж притоной установки*
100	Е12-070101-1501(РС188223)(РС295913)'6''Решетки вентиляционные. демонтаж'шт*
101	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау
Шифр стройки 6-КНС-2022
Наименование объекта - Канализационно-насосная станция №6
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	7152,745	тыс.тенге
Сметная заработная плата	930,714	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,470	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%* Состав работ: 1. Установка и заделка кронштейнов со сверлением отверстий или пристрелкой пистолетом, крепление кронштейнов шурупами 2. Установка радиаторов с присоединением их к трубопроводам	**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	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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		
1.11	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** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка кранов воздушных	**шт.**	**5**		**436.52 297.02**	**-- --**	**2183 1485**	**-- --**	**698**	**1455 291**	**3929**
2.1	20248 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1261	0.6305	2356.00		1485				
2.2	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.05	423.00				21		
2.3	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.05	579.00				29		
2.4	254404 С	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005	шт.	1	5	120.00				600		
2.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	0.1	474.00				47		
3	**Е11-180301-0406 1118-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Регистры из стальных труб сварных, диаметр нитки 70 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и заделка кронштейнов со сверлением отверстий или пристрелкой пистолетом 2. Установка регистров с присоединением их к трубопроводам 3. Тепловое испытание с проверкой отопительных приборов на прогрев и регулировкой	**м труб нитки регистра**	**4**		**3232.56 314.64**	**26.14 12.70**	**12930 1259**	**105 51**	**11566**	**1283 1137**	**15350**
3.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1565	0.626	2010.00		1258				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0052	0.0208							
3.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.007039	0.028156		11.00		0			
3.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.000105	0.00042		8097.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000105	0.00042		2187.00		1			
3.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001051	0.004202		6885.00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001051	0.004202		3124.00		13			
3.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004202	0.01681		4278.00		72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004202	0.01681		2187.00		37			
3.7	102634 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.000044	0.000176	27484.00				5		
3.8	145664 С	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 68,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0.0275	0.11	1608.00				177		
3.9	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.0011	0.0044	423.00				2		
3.10	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0011	0.0044	579.00				3		
3.11	187487 С	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0.0022	0.0088	7391.00				65		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.12	187488 С	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0.0022	0.0088	7701.00				68		
3.13	261378 С	Регистры отопительные из стальных электросварных труб, диаметр нитки 76 мм, толщина стенки трубы 2,5 мм ГОСТ 31311-2005	м	1	4	2811.00				11244		
3.14	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.0022	0.0088	474.00				4		
4	**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** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**55**		**2269.39** **662.53**	**27.62** **11.82**	**124816** **36439**	**1519** **650**	**86858**	**36347** **12893**	**174056**
4.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3029	16.6595	2187.00		36434				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0051	0.2805							
4.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.000816	0.04488		8097.00		363			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000816	0.04488		2187.00		98			
4.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000714	0.03927		6885.00		270			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000714	0.03927		3124.00		123			
4.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00357	0.19635		4278.00		840			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00357	0.19635		2187.00		429			
4.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.01173	0.64515		70.00		45			
4.7	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.0017	0.0935	962.00				90		
4.8	146643 С	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.000001	0.000072	820690.00				59		
4.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.00281	0.15455	380.00				59		
4.10	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.0006	0.033	423.00				14		
4.11	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0053	0.2915	579.00				169		
4.12	157961 С	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	1	55	1569.00				86295		
4.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0044	0.242	241.00				58		
4.14	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.0044	0.242	474.00				115		
5	**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%;* *Формула объема = (0,04.34).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0254 Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм 261-301-0282 Фланцы стальные Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов	**т фасонных частей** т шт,	**0.00136**		**1577408.48** **849768.50**	**702911.85** **255291.88**	**2145** **1156**	**956** **347**	**33**	**1488** **291**	**3924**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
5.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	325.208	0.442283	2613.00		1156				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	98.072	0.1334							
5.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	95.794397	0.13028		7236.00		943			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	95.794397	0.13028		2613.00		340			
5.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.2776	0.003098		4278.00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.2776	0.003098		2187.00		7			
5.5	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.000122	274757.00				34		
6	**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.**	**34**		**203.00**	**--**	**6902**	**--**	**6902**	**--**	**7454**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**552**	
7	**Е11-160602-0101 1116-0602-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Клапаны термостатические осевые (угловые). Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**5**		**462.90**	**0.87**	**2315**	**4**	**50**	**2218**	**4896**
		НР - 98%; СП - 8%				**452.28**	**0.45**	**2261**	**2**		**363**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	245-510-0100	Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Состав работ: 1. Очистка мест присоединения клапана 2. Соединение клапана с отверстием отопительного прибора при помощи штуцера с накидной гайкой 3. Присоединение клапана к никелированной трубке 4. Установка термостатической головки	шт,									
7.1	20263 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1471	0.7355	3075.00		2262				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.001							
7.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000204	0.00102		4278.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000204	0.00102		2187.00		2			
7.4	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.005	0.025	423.00				11		
7.5	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.005	0.025	579.00				14		
7.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.01	0.05	474.00				24		
8	**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.**	**5**		**6419.00**	**--**	**32095**	**--**	**32095**	**--**	**34663**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2568**	
9	**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.**	**5**		**5325.00**	**--**	**26625**	**--**	**26625**	**--**	**28755**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2130**	
10	**С1261-301-0219 261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**1.19**		**708.00**	**--**	**843**	**--**	**843**	**--**	**910**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = 0,034.35*				--	--	--	--		67	
11	**Е11-260101-1701** **1126-0101-1701** **РСНБ РК 2022** **Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex** *НР - 76%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**м трубопровода**	**4**		**992.18** **498.35**	**111.23** **56.86**	**3969** **1993**	**444** **227**	**1532**	**1688** **453**	**6109**
	261-105-0144	Трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой	м									
11.1	20175 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2194	0.8776	2271.00		1993				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.026	0.104							
11.3	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			
11.4	135959 С	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0.0143	0.0572	5983.00				342		
11.5	147795 С	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0.002	0.008	3172.00				25		
11.6	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		
12	**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** *СП - 8%;* *Формула объема = 4.1,1*	**м**	**4.4**		**183.00** **--**	**--** **--**	**805** **--**	**--** **--**	**805**	**--** **64**	**869**
13	**Е11-130301-1406** **1113-0301-1406** **РСНБ РК 2022** **Кзтр и Кэм=1,02** **К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = 4,41+7,48* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**11.89**		**203.71** **87.33**	**4.52** **0.89**	**2422** **1038**	**54** **11**	**1330**	**724** **252**	**3397**
13.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0435	0.517215	2010.00		1040				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0048							
13.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000204	0.002426		25.00		0			
13.4	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			
13.5	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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01326	0.157661		172.00		27			
13.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000333	525811.00				175		
13.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.00214	539649.00				1155		
14	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**4.41**		**125.56** **74.72**	**3.09** **0.45**	**554** **330**	**14** **2**	**210**	**229** **63**	**845**
14.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0301	0.132741	2483.00		330				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0009							
14.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000102	0.00045		25.00		0			
14.4	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			
14.5	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			
14.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011424	0.05038		172.00		9			
14.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000066	380806.00				25		
14.8	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**					**403495**	**4973**	**341246**	**57547**	**497924**
								57276	**2338**	**--**	**36884**	
Стоимость общестроительных работ			Тенге					**76360**				
Материалы			Тенге					**3105**				
Всего заработная плата			Тенге						**5104**			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге					**67270**				
		Накладные расходы	Тенге					**4129**				
		Сметная прибыль	Тенге					**6440**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					**86929**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2**
		Сметная заработная плата	Тенге						**5104**			
Стоимость сантехнических работ			Тенге					**327135**				
Материалы			Тенге					**270872**				
Всего заработная плата			Тенге						**54510**			
Сдача и испытание			Тенге					**467**				
		Накладные расходы	Тенге					**53418**				
		Сметная прибыль	Тенге					**30444**				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			Тенге					**410997**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**27**
		Сметная заработная плата	Тенге						**54510**			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			Тенге					**497926**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**29**
		Сметная заработная плата	Тенге						**59614**			

РАЗДЕЛ 2. Узел управления

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15	**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** *НР - 98%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0282 Фланцы стальные 261-701-0101 Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009 Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.** шт, шт,	**2**		**3471.13** **3013.79**	**153.67** **44.61**	**6942** **6028**	**307** **89**	**607**	**5994** **1035**	**13971**
15.1	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				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0204	0.0408							
15.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.357	0.714		186.00		133			
15.4	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			
15.5	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00014	0.00028	272284.00				76		
15.6	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		
15.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0011	0.0022	165506.00				364		
16	**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** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**39658.00** **--**	**--** **--**	**79316** **--**	**--** **--**	**79316**	**--** **6345**	**85661**
17	**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** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**6**		**2701.58** **1257.29**	**65.96** **24.31**	**16209** **7544**	**396** **146**	**8269**	**7536** **1900**	**25644**
17.1	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				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0108	0.0648							
17.3	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			
17.4	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			
17.5	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			
17.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.188088	1.128528		70.00		79			
17.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00008	0.00048	16284.00				8		
17.8	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		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.9	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0.0032	0.0192	5166.00				99		
17.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.0035	0.021	380.00				8		
17.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0.0176	0.1056	241.00				25		
17.12	278602 С	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 45, толщина стенки 2,5 мм	м	1	6	1353.00				8118		
18	**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**	
19	**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**	
		Состав работ: 1. Установка грязевиков 2. Насадка и приварка фланцев на патрубки и концы труб 3. Соединение фланцев на болтах и прокладках										
19.1	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				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0408	0.1224							
19.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.47084	4.41252		186.00		821			
19.4	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			
19.5	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			
19.6	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		
19.7	146122 С	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0.003	0.009	436851.00				3932		
19.8	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.001	0.003	272284.00				817		
19.9	158886 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	12	3344.00				40128		
19.10	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		
19.11	261689 С	Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб, Dн входного патрубка 89 мм, Dн корпуса 325 мм	шт.	1	3	63987.00				191961		
20	**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**	
		Состав работ: 1. Установка контрольно-измерительных приборов										
20.1	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				
20.2	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.06	423.00				25		
20.3	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.06	579.00				35		
20.4	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	6	2870.00				17220		
20.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	0.12	474.00				57		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21	**Е11-181101-0104 1118-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Термометры в оправе прямые или угловые. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**комплект**	**2**		**785.12** **689.48**	**--** **--**	**1570** **1379**	**--** **--**	**191**	**1351** **234**	**3155**
	261-302-0288	Контрольно-измерительные приборы Состав работ: 1. Установка контрольно-измерительных приборов	комплект									
21.1	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				
21.2	146678 С	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0.00011	0.00022	692172.00				152		
21.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.02	423.00				8		
21.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.02	579.00				12		
21.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	0.04	474.00				19		
22	**С1245-713-0101 245-713-0101 РСНБ РК 2022**	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**4432.00** **--**	**--** **--**	**8864** **--**	**--** **--**	**8864**	**--** **709**	**9573**
23	**Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**фланец**	**8**		**932.33** **869.61**	**34.82** **--**	**7459** **6957**	**279** **--**	**223**	**6887** **1148**	**15494**
	261-301-0282	Фланцы стальные Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	шт,									
23.1	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				
23.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1872	1.4976		186.00		279			
23.3	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0001	0.0008	278998.00				223		
24	**С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**8**		**2226.00** **--**	**--** **--**	**17808** **--**	**--** **--**	**17808**	**--** **1425**	**19233**
25	**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** *НР - 98%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**шт.**	**2**		**3427.50** **3013.79**	**110.04** **22.31**	**6855** **6028**	**220** **45**	**607**	**5951** **1024**	**13830**
	261-301-0282 261-701-0101	Фланцы стальные Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009 Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	шт, шт,									
25.1	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				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0204							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
25.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.357	0.714		186.00		133			
25.4	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			
25.5	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00014	0.00028	272284.00				76		
25.6	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		
25.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0011	0.0022	165506.00				364		
26	**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**	
27	**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**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
27.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0435	0.32625	2010.00		656				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.003							
27.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000204	0.00153		25.00		0			
27.4	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			
27.5	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			
27.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01326	0.09945		172.00		17			
27.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.00021	525811.00				110		
27.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.00135	539649.00				729		
28	**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**	**7.5**		**125.56**	**3.09**	**942**	**23**	**359**	**389**	**1437**
		НР - 69%; СП - 8%				**74.72**	**0.45**	**560**	**3**		**106**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
28.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0301	0.22575	2483.00		561				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0015							
28.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000102	0.000765		25.00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.4	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			
28.5	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			
28.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011424	0.08568		172.00		15			
28.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000112	380806.00				43		
28.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000675	467116.00				315		
29	**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/**	**$м^3$ изоляции**	**0.33**		**67120.11**	**1712.94**	**22150**	**565**	**9726**	**9230**	**33890**
		НР - 76%; СП - 8%				**35936.78**	**864.30**	**11859**	**285**		**2510**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
	234-202-0106	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-50	0,4752 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Резка изделия по заданному размеру										
		2. Укладка изделий с подгонкой их по месту										
		3. Изготовление и установка диафрагм										
		4. Изготовление бандажей и пряжек										
		5. Крепление изоляции										
29.1	20173 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16.432	5.42256	2187.00		11859				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3952	0.1304							
29.3	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0.6552	0.216216		34.00		7			
29.4	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			
29.5	125919 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0.0096	0.003168	175101.00				555		
29.6	126235 С	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0.2	0.066	6088.00				402		
29.7	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		
29.8	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		
29.9	**136265 С**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-50**	**$м^3$**	**1.44**	**0.4752**	**12267.00**				**5829**		
29.10	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		
29.11	293029 С	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.00004	0.000013	2200599.00				29		
30	**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**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0111	Материал рулонный	$м^2$									
		Состав работ:										
		1. Разметка и нарезка оберточного материала										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия										
30.1	20164 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.312	2.82048	1866.00		5263				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0045	0.0407							
30.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.002392	0.021624		898.00		19			
30.4	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0.013104	0.11846		34.00		4			
30.5	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			
30.6	125919 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0.00047	0.004249	175101.00				744		
30.7	144663 С	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.000126	0.001139	114517.00				130		
30.8	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.0126	0.113904	461.00				53		
30.9	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	0.3	2.712	295.00				800		
31	**С1261-105-0190 261-105-0190 РСНБ РК 2022 прим.**	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-Х-Л-В /ТУ 6-11-145-80/** *СП - 8%;* *Формула объема = (9,04).1,15:1000*	**1000м^2**	**0.010396**		**552642.00** **--**	**--** **--**	**5745** **--**	**--** **--**	**5745**	**--** **460**	**6205**
32	**С1261-301-0219 261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,32.3*	**кг**	**0.96**		**708.00** **--**	**--** **--**	**680** **--**	**--** **--**	**680**	**--** **54**	**734**
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**
		Сметная заработная плата	Тенге						**73912**			

РАЗДЕЛ 3. Вентиляция

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33	**Е11-200301-0205 1120-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 1, размер 100х200 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка решеток с выверкой и закреплением	**решетка**	**2**		**3823.86** **2262.14**	**72.91** **23.43**	**7648** **4524**	**146** **47**	**2978**	**4480** **970**	**13098**
33.1	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				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0204							
33.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.28917	0.57834		11.00		6			
33.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.12852	0.25704		186.00		48			
33.5	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			
33.6	145978 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0.08	0.16	717.00				115		
33.7	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00001	0.00002	272284.00				5		
33.8	188226 С	Решетки регулирующие марки РР-1, размер 100х200 мм	м^2	0.02	0.04	63348.00				2534		
33.9	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		
34	**Е11-200801-0101 1120-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Дефлекторы, диаметр патрубка 280 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов	**дефлектор**	**2**		**11789.40** **5193.81**	**95.30** **23.43**	**23579** **10388**	**191** **47**	**13000**	**10226** **2704**	**36509**
34.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.8382	5.6764	1830.00		10388				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0204							
34.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.70686	1.41372		70.00		99			
34.4	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			
34.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00003	0.00006	813201.00				49		
34.6	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.00005	0.0001	1643262.00				164		
34.7	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.115	0.23	589.00				135		
34.8	188259 С	Дефлекторы N3 марки ЦАГИ, DN патрубка 280 мм	шт.	1	2	6326.00				12652		
35	**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** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**м^2 поверхности воздуховодов**	**6**		**9673.31** **3137.04**	**77.87** **35.67**	**58040** **18822**	**467** **214**	**38751**	**18656** **6136**	**82831**
35.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6493	9.8958	1902.00		18822				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0133	0.0798							
35.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.004177	0.025061		53.00		1			
35.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.019171	0.115025		186.00		21			
35.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005569	0.033415		6885.00		230			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005569	0.033415		3124.00		104			
35.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008354	0.050123		4278.00		214			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008354	0.050123		2187.00		110			
35.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015	0.0009	813201.00				732		
35.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.000009	0.000053	1643262.00				88		
35.9	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000005	0.000027	272284.00				7		
35.10	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.48	589.00				283		
35.11	188081 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	6	6251.00				37506		
35.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0501	0.3006	448.00				135		
36	**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** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**3.14**		**10786.20** **2485.19**	**56.06** **19.11**	**33869** **7803**	**176** **60**	**25890**	**7706** **3326**	**44901**
36.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.3066	4.102724	1902.00		7803				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0071	0.0223							
36.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.189031	0.593559		70.00		42			
36.4	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.002892	0.00908		53.00		0			
36.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.016493	0.051789		186.00		10			
36.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002892	0.00908		6885.00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002892	0.00908		3124.00		28			
36.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004605	0.014461		4278.00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004605	0.014461		2187.00		32			
36.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00011	0.000345	813201.00				281		
36.9	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.000008	0.000026	1643262.00				43		
36.10	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000004	0.000012	272284.00				3		
36.11	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.0758	0.238012	589.00				140		
36.12	188078 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	$м^2$	1	3.14	8073.00				25349		
36.13	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0513	0.161082	448.00				72		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37	**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**	**0.354**		**37668.00**	**2276.12**	**13334**	**806**	**1184**	**8934**	**24049**
		НР - 76%; СП - 8%;				**32046.14**	**1159.98**	**11344**	**411**		**1781**	
		Формула объема = 5,9.0,06										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	м^3									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
37.1	20170 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15.392	5.448768	2082.00		11344				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5304	0.1878							
37.3	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0.208	0.073632		34.00		3			
37.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5304	0.187762		4278.00		803			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5304	0.187762		2187.00		411			
37.5	125919 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0.00726	0.00257	175101.00				450		
37.6	127905 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0.5	0.177	666.00				118		
37.7	127911 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1.4	0.4956	658.00				326		
37.8	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	0.708	210.00				149		
37.9	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	1.062	121.00				129		
37.10	279797 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.00006	0.000021	621783.00				13		
38	**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**	**0.43896**		**51061.00**	**--**	**22414**	**--**	**22414**	**--**	**24207**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1793**	
		Формула объема = 5,9.0,06.1,24										
39	**С1246-301-0503 246-301-0503 РСНБ РК 2022**	**Средства для крепления воздуховодов: хомуты СТД 205**	**кг**	**10.5**		**790.00**	**--**	**8295**	**--**	**8295**	**--**	**8959**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**664**	
		Приточная установка П-1										
40	**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
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0221	Растворы	$м^3$									
	261-701-0132	Камеры приточные	шт,									
		Состав работ: 1. Установка секций камеры, заслонок или клапанов 2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов 3. Присоединение камер к трубопроводам 4. Опробование камеры										
40.1	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				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.561	0.591							
40.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13.50531	13.50531		70.00		945			
40.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.79928	1.79928		186.00		335			
40.5	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			
40.6	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			
40.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0042	0.0042	813201.00				3415		
40.8	144748 С	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0.00096	0.00096	694126.00				666		
40.9	144887 С	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0.00018	0.00018	967586.00				174		
40.10	147001 С	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0.00038	0.00038	579055.00				220		
40.11	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.15	0.15	423.00				63		
40.12	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00034	0.00034	272284.00				93		
40.13	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2.72	2.72	589.00				1602		
40.14	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.14	0.14	579.00				81		
40.15	251491 С	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3	3	130.00				390		
40.16	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.29	0.29	474.00				137		
41	**514-401-0405 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**		**2967989.00**	**--**	**2967989**	**--**		**--**	**2967989**
						--	**--**	**--**	**--**	**2967989**	**--**	
42	**Е11-200301-0201 1120-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Решетки жалюзийные стальные, неподвижные односекционные, размер 150х490 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка решеток с выверкой и закреплением	**решетка**	**3**		**2901.49** **2262.14**	**72.91** **23.43**	**8704** **6786**	**218** **70**	**1700**	**6720** **1234**	**16658**
42.1	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				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0306							
42.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.28917	0.86751		11.00		10			
42.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.12852	0.38556		186.00		72			
42.5	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			
42.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00004	0.00012	813201.00				98		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42.7	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0001	0.0003	272284.00				82		
42.8	188220 С	Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марки СТД 301, размер 150х490 мм	м^2	0.074	0.222	4661.00				1035		
42.9	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.00043	0.00129	376202.00				485		
43	**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** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка решеток с выверкой и закреплением	**решетка**	**4**		**2715.14** **2262.14**	**72.91** **23.43**	**10861** **9049**	**292** **94**	**1520**	**8959** **1586**	**21406**
43.1	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				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0408							
43.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.28917	1.15668		11.00		13			
43.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.12852	0.51408		186.00		96			
43.5	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			
43.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00002	0.00008	813201.00				65		
43.7	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00005	0.0002	272284.00				54		
43.8	188223 С	Решетки нерегулируемые марки РШ-150, размер 200х200 мм	м^2	0.04	0.16	4711.00				754		
43.9	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		
44	**Е11-200201-0101 1120-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Воздухораспределители, предназначенные для подачи воздуха в рабочую зону, масса до 20 кг. Установка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 2+1* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-302-0145 Воздухораспределители ГОСТ 32548-2013 шт, Состав работ: 1. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам	**воздухораспределитель**	**3**		**2914.85** **2532.23**	**117.72** **23.43**	**8745** **7597**	**353** **70**	**795**	**7514** **1301**	**17559**
44.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.3066	3.9198	1938.00		7597				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0306							
44.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.33201	0.99603		70.00		70			
44.4	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.05355	0.16065		53.00		9			
44.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.24633	0.73899		186.00		137			
44.6	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			
44.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00014	0.00042	813201.00				342		
44.8	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0002	0.0006	272284.00				163		
44.9	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.164	0.492	589.00				290		
45	**С1246-301-0413 246-301-0413 РСНБ РК 2022 прим.**	**Воздухорапределитель пристенный ВП-2** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**41400.00** **--**	**--** **--**	**41400** **--**	**--** **--**	**41400**	**--** **3312**	**44712**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
46	**С1246-301-0415 246-301-0415 РСНБ РК 2022 прим.**	**Воздухорапределитель пристенный ВП-4**	**шт.**	**2**		**61667.00**	**--**	**123334**	**--**	**123334**	**--**	**133201**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9867**	
47	**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** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 2,51+8,8* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**11.31**		**10125.31** **3137.04**	**77.87** **35.67**	**114517** **35480**	**880** **403**	**78157**	**35166** **11975**	**161657**
47.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6493	18.653583	1902.00		35479				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0133	0.1504							
47.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.004177	0.047241		53.00		3			
47.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.019171	0.216823		186.00		40			
47.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005569	0.062988		6885.00		434			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005569	0.062988		3124.00		197			
47.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008354	0.094481		4278.00		404			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008354	0.094481		2187.00		207			
47.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015	0.001696	813201.00				1380		
47.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.000009	0.000101	1643262.00				165		
47.9	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000005	0.000051	272284.00				14		
47.10	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.9048	589.00				533		
47.11	188076 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1	11.31	6703.00				75811		
47.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0501	0.566631	448.00				254		
48	**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** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 2,64+7,92+25,13+2,35+5,5* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**43.54**		**10786.20** **2485.19**	**56.06** **19.11**	**469631** **108205**	**2441** **832**	**358985**	**106856** **46119**	**622606**
48.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.3066	56.889364	1902.00		108204				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0071	0.3091							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.189031	8.230432		70.00		576			
48.4	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.002892	0.125905		53.00		7			
48.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.016493	0.718123		186.00		134			
48.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002892	0.125905		6885.00		867			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002892	0.125905		3124.00		393			
48.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004605	0.200515		4278.00		858			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004605	0.200515		2187.00		439			
48.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00011	0.004789	813201.00				3895		
48.9	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.000008	0.000366	1643262.00				601		
48.10	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000004	0.00017	272284.00				46		
48.11	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.0758	3.300332	589.00				1944		
48.12	188078 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	$м^2$	1	43.54	8073.00				351498		
48.13	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0513	2.233602	448.00				1001		
49	**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** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**0.16**		**10125.31** **3137.04**	**77.87** **35.67**	**1620** **502**	**13** **6**	**1105**	**497** **169**	**2287**
49.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6493	0.263888	1902.00		502				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0133	0.0021							
49.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.004177	0.000668		53.00		0			
49.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.019171	0.003067		186.00		1			
49.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005569	0.000891		6885.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005569	0.000891		3124.00		3			
49.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008354	0.001337		4278.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008354	0.001337		2187.00		3			
49.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015	0.000024	813201.00				20		
49.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.000009	0.000001	1643262.00				2		
49.9	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000005	0.000001	272284.00				0		
49.10	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.0128	589.00				8		
49.11	188076 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1	0.16	6703.00				1072		
49.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0501	0.008016	448.00				4		
50	**Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Переход класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**0.1**		**10125.31**	**77.87**	**1013**	**8**	**691**	**311**	**1430**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8% Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок				**3137.04**	**35.67**	**314**	**4**		**106**	
50.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6493	0.16493	1902.00		314				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0133	0.0013							
50.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.004177	0.000418		53.00		0			
50.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.019171	0.001917		186.00		0			
50.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005569	0.000557		6885.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005569	0.000557		3124.00		2			
50.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008354	0.000835		4278.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008354	0.000835		2187.00		2			
50.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015	0.000015	813201.00				12		
50.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.000009	0.000001	1643262.00				1		
50.9	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000005	0	272284.00				0		
50.10	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.008	589.00				5		
50.11	188076 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1	0.1	6703.00				670		
50.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0501	0.00501	448.00				2		
51	**Е11-200101-0307 1120-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Переход класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,3+1,31+0,43+0,56* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**2.6**		**10786.20** **2485.19**	**56.06** **19.11**	**28044** **6461**	**146** **50**	**21437**	**6381** **2754**	**37179**
51.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.3066	3.39716	1902.00		6461				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0071	0.0185							
51.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.189031	0.491482		70.00		34			
51.4	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.002892	0.007518		53.00		0			
51.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.016493	0.042883		186.00		8			
51.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002892	0.007518		6885.00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002892	0.007518		3124.00		23			
51.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004605	0.011974		4278.00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004605	0.011974		2187.00		26			
51.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00011	0.000286	813201.00				233		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
51.9	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.000008	0.000022	1643262.00				36		
51.10	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000004	0.00001	272284.00				3		
51.11	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.0758	0.19708	589.00				116		
51.12	188078 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	$м^2$	1	2.6	8073.00				20990		
51.13	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0513	0.13338	448.00				60		
52	**Е11-200401-0101 1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка**	**клапан**	**3**		**2510.70**	**65.31**	**7532**	**196**	**922**	**6354**	**14997**
		НР - 98%; СП - 8%;				**2137.86**	**23.43**	**6414**	**70**		**1111**	
		Формула объема = 1+1+1										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка клапанов с выверкой и закреплением										
		2. Проверка действия клапанов										
52.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1031	3.3093	1938.00		6413				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0306							
52.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.27846	0.83538		70.00		58			
52.4	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			
52.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0002	0.0006	813201.00				488		
52.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.246	0.738	589.00				435		
53	**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.**	**3**		**12922.00**	**--**	**38766**	**--**	**38766**	**--**	**41867**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3101**	
		Формула объема = 1+1+1										
54	**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**	
55	**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**	
		Формула объема = 4,5.0,06										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках										
		2. Изготовление бандажных лент										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
55.1	20170 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15.392	4.15584	2082.00		8652				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5304	0.1432							
55.3	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0.208	0.05616		34.00		2			
55.4	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			
55.5	125919 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0.00726	0.00196	175101.00				343		
55.6	127905 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0.5	0.135	666.00				90		
55.7	127911 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1.4	0.378	658.00				249		
55.8	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		
55.9	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		
55.10	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		
56	**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** *СП - 8%;* *Формула объема = 4,5.0,06.1,24*	**$м^3$**	**0.3348**		**51061.00** **--**	**--** **--**	**17095** **--**	**--** **--**	**17095**	**--** **1368**	**18463**
B1												
57	**Е11-201501-0101 1120-1501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-302-0150 Вентиляторы осевые по ГОСТ 11442-90 Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание 2. Опробование вентиляторов	**вентилятор** комплект	**1**		**8937.91** **8549.31**	**325.22** **127.14**	**8938** **8549**	**325** **127**	**64**	**8503** **1395**	**18836**
57.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.9092	3.9092	2187.00		8549				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.051	0.051							
57.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.97461	0.97461		70.00		68			
57.4	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			
57.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04284	0.04284		4278.00		183			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04284	0.04284		2187.00		94			
57.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00002	0.00002	813201.00				16		
57.7	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.08	589.00				47		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58	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** *СП - 8%*	комплект	1		39902.00 --	-- --	39902 --	-- --	39902	-- 3192	43094
59	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** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду 2. Установка и заделка креплений	глушитель шума	1		24534.16 2262.40	66.06 23.43	24534 2262	66 23	22206	2240 2142	28916
59.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1674	1.1674	1938.00		2262				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0102							
59.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.28917	0.28917		70.00		20			
59.4	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			
59.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00006	0.00006	813201.00				49		
59.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.19	0.19	589.00				112		
59.7	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	1	22045.00				22045		
60	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** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка решеток с выверкой и закреплением	решетка	3		2759.80 2262.14	49.00 23.43	8279 6786	147 70	1346	6720 1200	16198
60.1	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				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0306							
60.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.28917	0.86751		11.00		10			
60.4	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			
60.5	145978 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0.01	0.03	717.00				22		
60.6	188232 С	Решетки щелевые регулирующие марки Р-150, размер 150х150 мм	м^2	0.02	0.06	13986.00				839		
60.7	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		
61	Е11-200301-0211 1120-0301-0211 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	**Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 200, размер 200х200 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка решеток с выверкой и закреплением	решетка	4		2883.96 2262.14	49.00 23.43	11536 9049	196 94	2291	8959 1640	22135

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
61.1	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				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0408							
61.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.28917	1.15668		11.00		13			
61.4	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			
61.5	145978 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0.01	0.04	717.00				29		
61.6	188233 С	Решетки щелевые регулирующие марки Р-200, размер 200х200 мм	$м^2$	0.04	0.16	10097.00				1616		
61.7	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.00043	0.00172	376202.00				647		
62	**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** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 1,26+3,93+4,4* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**9.59**		**10125.31** **3137.04**	**77.87** **35.67**	**97102** **30084**	**747** **342**	**66271**	**29818** **10154**	**137073**
62.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6493	15.816787	1902.00		30084				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0133	0.1275							
62.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.004177	0.040056		53.00		2			
62.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.019171	0.183849		186.00		34			
62.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005569	0.053409		6885.00		368			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005569	0.053409		3124.00		167			
62.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008354	0.080113		4278.00		343			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008354	0.080113		2187.00		175			
62.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015	0.001439	813201.00				1170		
62.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.000009	0.000085	1643262.00				140		
62.9	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000005	0.000043	272284.00				12		
62.10	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.7672	589.00				452		
62.11	188076 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1	9.59	6703.00				64282		
62.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0501	0.480459	448.00				215		
63	**Е11-200101-0305 1120-0101-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 355 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**1.98**		**9952.56** **2872.23**	**63.57** **28.91**	**19706** **5687**	**126** **57**	**13893**	**5629** **2027**	**27362**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
63.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.5101	2.989998	1902.00		5687				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0107	0.0212							
63.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.004177	0.00827		53.00		0			
63.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.01735	0.034353		186.00		6			
63.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004605	0.009118		6885.00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004605	0.009118		3124.00		28			
63.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00664	0.013148		4278.00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00664	0.013148		2187.00		29			
63.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00011	0.000218	813201.00				177		
63.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.000009	0.000018	1643262.00				29		
63.9	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000004	0.000008	272284.00				2		
63.10	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.1584	589.00				93		
63.11	188077 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	$м^2$	1	1.98	6842.00				13547		
63.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0501	0.099198	448.00				44		
64	**Е11-200101-0307 1120-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Отвод класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**0.47**		**10786.20** **2485.19**	**56.06** **19.11**	**5070** **1168**	**26** **9**	**3876**	**1153** **498**	**6721**
64.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.3066	0.614102	1902.00		1168				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0071	0.0033							
64.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.189031	0.088845		70.00		6			
64.4	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.002892	0.001359		53.00		0			
64.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.016493	0.007752		186.00		1			
64.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002892	0.001359		6885.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002892	0.001359		3124.00		4			
64.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004605	0.002164		4278.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004605	0.002164		2187.00		5			
64.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00011	0.000052	813201.00				42		
64.9	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.000008	0.000004	1643262.00				6		
64.10	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000004	0.000002	272284.00				1		
64.11	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.0758	0.035626	589.00				21		
64.12	188078 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	$м^2$	1	0.47	8073.00				3794		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64.13	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0513	0.024111	448.00				11		
65	**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**	
		Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
65.1	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				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0102							
65.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.20349	0.20349		70.00		14			
65.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.09639	0.09639		186.00		18			
65.5	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			
65.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00027	0.00027	813201.00				220		
65.7	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00008	0.00008	272284.00				22		
65.8	188191 С	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 500 мм	шт.	1	1	16223.00				16223		
66	**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**	
		Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
66.1	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				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0102							
66.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.24633	0.24633		70.00		17			
66.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.12852	0.12852		186.00		24			
66.5	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			
66.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00054	0.00054	813201.00				439		
66.7	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0001	0.0001	272284.00				27		
66.8	188192 С	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 630 мм	шт.	1	1	24870.00				24870		
67	**Е11-200701-0303 1120-0701-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 прим.**	**Антенный выход, диаметр 315 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**6966.67**	**66.77**	**6967**	**66**	**5827**	**1075**	**8686**
		НР - 98%; СП - 8%				**1073.72**	**23.43**	**1074**	**23**		**643**	
		Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
67.1	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				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0102							
67.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.12852	0.12852		70.00		9			
67.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.06426	0.06426		186.00		12			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67.5	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			
67.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00027	0.00027	813201.00				220		
67.7	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00005	0.00005	272284.00				14		
67.8	188188 С	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 315 мм	шт.	1	1	5593.00				5593		
68	**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**	
		Формула объема = 7,3.0,06										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках										
		2. Изготовление бандажных лент										
		3. Перемотка и отжиг проволоки										
		4. Устройство проволочного каркаса										
		5. Крепление изделий бандажами										
68.1	20170 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15.392	6.741696	2082.00		14036				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5304	0.2323							
68.3	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0.208	0.091104		34.00		3			
68.4	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			
68.5	125919 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0.00726	0.00318	175101.00				557		
68.6	127905 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0.5	0.219	666.00				146		
68.7	127911 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1.4	0.6132	658.00				403		
68.8	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		
68.9	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		
68.10	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		
69	**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**	
		Формула объема = 7,3.0,06.1,24										
70	**Е11-200401-0101 1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка**	**клапан**	**2**		**2510.70**	**65.31**	**5021**	**131**	**614**	**4236**	**9998**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8%;				2137.86	23.43	4276	47		741	
		Формула объема = 1+1										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка клапанов с выверкой и закреплением										
		2. Проверка действия клапанов										
70.1	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				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0204							
70.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.27846	0.55692		70.00		39			
70.4	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			
70.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0002	0.0004	813201.00				325		
70.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.246	0.492	589.00				290		
71	**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.**	**2**		**12922.00**	**--**	**25844**	**--**	**25844**	**--**	**27912**
		СП - 8%;				--	--	--	--		2068	
		Формула объема = 1+1										
		В2										
72	**Е11-201501-0101 1120-1501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**8937.91**	**325.22**	**8938**	**325**	**64**	**8503**	**18836**
		НР - 98%; СП - 8%				8549.31	127.14	8549	127		1395	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0150	Вентиляторы осевые по ГОСТ 11442-90	комплект									
		Состав работ:										
		1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание										
		2. Опробование вентиляторов										
72.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.9092	3.9092	2187.00		8549				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.051	0.051							
72.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.97461	0.97461		70.00		68			
72.4	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			
72.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04284	0.04284		4278.00		183			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04284	0.04284		2187.00		94			
72.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00002	0.00002	813201.00				16		
72.7	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.08	589.00				47		
73	**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**	**1**		**39902.00**	**--**	**39902**	**--**	**39902**	**--**	**43094**
		СП - 8%				--	--	--	--		3192	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
74	**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** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду 2. Установка и заделка креплений	**глушитель шума**	**1**		**24534.16** **2262.40**	**66.06** **23.43**	**24534** **2262**	**66** **23**	**22206**	**2240** **2142**	**28916**
74.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1674	1.1674	1938.00		2262				
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	0.28917	0.28917		70.00		20			
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	0.00006	0.00006	813201.00				49		
74.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.19	0.19	589.00				112		
74.7	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	1	22045.00				22045		
75	**Е11-200301-0211 1120-0301-0211 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 200, размер 200х200 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка решеток с выверкой и закреплением	**решетка**	**4**		**2883.96** **2262.14**	**49.00** **23.43**	**11536** **9049**	**196** **94**	**2291**	**8959** **1640**	**22135**
75.1	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				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0408							
75.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.28917	1.15668		11.00		13			
75.4	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			
75.5	145978 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0.01	0.04	717.00				29		
75.6	188233 С	Решетки щелевые регулирующие марки Р-200, размер 200х200 мм	$м^2$	0.04	0.16	10097.00				1616		
75.7	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.00043	0.00172	376202.00				647		
76	**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** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**8.8**		**10125.31** **3137.04**	**77.87** **35.67**	**89103** **27606**	**685** **314**	**60812**	**27361** **9317**	**125782**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
76.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6493	14.51384	1902.00		27605				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0133	0.117							
76.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.004177	0.036757		53.00		2			
76.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.019171	0.168704		186.00		31			
76.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005569	0.049009		6885.00		337			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005569	0.049009		3124.00		153			
76.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008354	0.073513		4278.00		314			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008354	0.073513		2187.00		161			
76.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015	0.00132	813201.00				1073		
76.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.000009	0.000078	1643262.00				129		
76.9	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000005	0.00004	272284.00				11		
76.10	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.704	589.00				415		
76.11	188076 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1	8.8	6703.00				58986		
76.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0501	0.44088	448.00				198		
77	**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** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте	**зонт**	**1**		**9836.18** **1249.02**	**70.26** **23.43**	**9836** **1249**	**70** **23**	**8517**	**1247** **887**	**11970**
77.1	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				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0102							
77.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.14994	0.14994		70.00		10			
77.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.07497	0.07497		186.00		14			
77.5	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			
77.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00027	0.00027	813201.00				220		
77.7	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00006	0.00006	272284.00				16		
77.8	188189 С	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 400 мм	шт.	1	1	8281.00				8281		
78	**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** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте	**зонт**	**1**		**27332.88** **1909.55**	**86.97** **23.43**	**27333** **1910**	**87** **23**	**25336**	**1894** **2338**	**31566**
78.1	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				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0102							
78.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.24633	0.24633		70.00		17			
78.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.12852	0.12852		186.00		24			
78.5	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			
78.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00054	0.00054	813201.00				439		
78.7	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0001	0.0001	272284.00				27		
78.8	188192 С	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 630 мм	шт.	1	1	24870.00				24870		
79	**Е11-200701-0301 1120-0701-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 прим.**	**Антенный выход, диаметр 200 мм. Установка над шахтами** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте	**зонт**	**1**		**4482.65** **788.85**	**62.53** **23.43**	**4483** **789**	**62** **23**	**3632**	**796** **422**	**5701**
79.1	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				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0102							
79.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.09639	0.09639		70.00		7			
79.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.05355	0.05355		186.00		10			
79.5	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			
79.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00018	0.00018	813201.00				146		
79.7	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00004	0.00004	272284.00				11		
79.8	188186 С	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	1	3474.00				3474		
80	**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** *НР - 76%; СП - 8%;* *Формула объема = 3,5.0,06* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-105-0138 Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77 Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами	**$м^3$ изоляции** $м^3$	**0.21**		**37668.00** **32046.14**	**2276.12** **1159.98**	**7910** **6730**	**478** **244**	**702**	**5300** **1057**	**14266**
80.1	20170 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15.392	3.23232	2082.00		6730				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5304	0.1114							
80.3	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0.208	0.04368		34.00		1			
80.4	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			
80.5	125919 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0.00726	0.001525	175101.00				267		
80.6	127905 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0.5	0.105	666.00				70		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80.7	127911 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1.4	0.294	658.00				193		
80.8	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		
80.9	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		
80.10	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		
81	**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**	
		Формула объема = 3,5.0,06.1,24										
82	**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**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка клапанов с выверкой и закреплением										
		2. Проверка действия клапанов										
82.1	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				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0102	0.0102							
82.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.27846	0.27846		70.00		19			
82.4	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			
82.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0002	0.0002	813201.00				163		
82.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.246	0.246	589.00				145		
83	**С1246-303-0201 246-303-0201 РСНБ РК 2022**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром до 700 мм**	**шт.**	**1**		**22505.00**	**--**	**22505**	**--**	**22505**	**--**	**24305**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1800**	
		Демонтажные работы										
84	**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**	
		Формула объема = 40+2										
		Состав работ:										
		1. Снятие креплений и труб с отборкой годных труб, арматуры и крепежных частей										
		2. Свертывание арматуры и фасонных частей с труб										
84.1	20530 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.3893	16.3506	1830.00		29922				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
85	**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** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Снятие креплений и труб с отборкой годных труб, арматуры и крепежных частей 2. Свертывание арматуры и фасонных частей с труб	**м трубопровода**	**5**		**1031.04** **1031.04**	**--** **--**	**5155** **5155**	**--** **--**	**--**	**3712** **709**	**9576**
85.1	20530 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.5634	2.817	1830.00		5155				
86	**Е12-150102-0801 1215-0102-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03**	**Радиатор весом до 80 кг. Демонтаж** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Отсоединение нагревательных приборов от трубопроводов 2. Снятие приборов	**шт.**	**3**		**1831.83** **1768.61**	**63.22** **42.22**	**5495** **5306**	**190** **127**	**--**	**3911** **753**	**10159**
86.1	20521 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.133	3.399	1561.00		5306				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0231	0.0693							
86.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.023072	0.069216		2740.00		190			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.023072	0.069216		1830.00		127			
87	**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%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-302-0151 Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90 Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание 2. Выверка вентиляторов 3. Опробование вентиляторов	**вентилятор** комплект	**4**		**9593.27** **9407.66**	**185.61** **45.51**	**38373** **37631**	**742** **182**	**--**	**37056** **6034**	**81464**
87.1	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				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0163	0.0652							
87.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1.2852	5.1408		70.00		360			
87.4	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			
87.5	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			
88	**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**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**69**		**2347.10**	**49.31**	**161950**	**3402**	**--**	**156892**	**344349**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8%;				**2297.79**	**22.41**	**158548**	**1546**		**25507**	
		Формула объема = 7+12+8+11+19+9+3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$									
		Состав работ:										
		1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки										
		2. Установка и заделка креплений										
		3. Подъем блоков и временная их подвеска										
		4. Установка блоков в проектное положение										
		5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
88.1	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				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0083	0.5727							
88.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.003342	0.230565		53.00		12			
88.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.01388	0.957731		186.00		178			
88.5	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			
88.6	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			
89	**Е11-202501-0101 1120-2501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=0,8**	**+ демонтаж притоной установки**	**камера**	**1**		**73827.21**	**3531.40**	**73827**	**3531**	**--**	**70073**	**155412**
		НР - 98%; СП - 8%				**70295.81**	**1207.23**	**70296**	**1207**		**11512**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0221	Растворы	$м^3$									
	261-701-0132	Камеры приточные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка секций камеры, заслонок или клапанов										
		2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов										
		3. Присоединение камер к трубопроводам										
		4. Опробование камеры										
89.1	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				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4488	0.4688							
89.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10.804248	10.804248		70.00		756			
89.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.439424	1.439424		186.00		268			
89.5	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			
89.6	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			
90	**Е12-070101-1501 1207-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03**	**Решетки вентиляционные. демонтаж**	**шт**	**6**		**627.35**	**--**	**3764**	**--**	**--**	**2710**	**6992**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				627.35	--	3764	--		518	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг									
	261-302-0121	Решетки нерегулируемые марки РШ-150, размер 200х200 мм	$м^2$									
	261-107-0831	Мусор строительный	т									
		Состав работ: 1. Снятие вентиляционных половых решеток с расчисткой места 2. Установка и укрепление новых решеток										
90.1	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**					**5051120**	**24252**	**1271194**	**760441**	**6039048**
								787686	**9502**	**2967989**	**227487**	
Стоимость оборудования			Тенге					**2967989**				
ВСЕГО, Стоимость оборудования			Тенге					**2967989**				
Стоимость общестроительных работ			Тенге					**525061**				
Материалы			Тенге					**4255**				
Всего заработная плата			Тенге						**86515**			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге					**432809**				
		Накладные расходы	Тенге					**63981**				
		Сметная прибыль	Тенге					**47125**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					**636167**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**43**
		Сметная заработная плата	Тенге						**86515**			
Стоимость сантехнических работ			Тенге					**1558070**				
Материалы			Тенге					**834124**				
Всего заработная плата			Тенге						**710673**			
Сдача и испытание			Тенге					**34475**				
		Накладные расходы	Тенге					**696460**				
		Сметная прибыль	Тенге					**180362**				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			Тенге					**2434892**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**365**
		Сметная заработная плата	Тенге						**710673**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**6039048**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**408**
		Сметная заработная плата	Тенге						**797188**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**7152745**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**917876**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**32770**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**12838**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**2037835**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**2967989**		
		- Накладные расходы	Тенге								**886286**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**309984**	

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 №6

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	210.661076	1902 --	- --	- -	400677
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	79.6504	2046 --	- --	- -	162965
3	20238Т	004-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28.652	1974 --	- --	- -	56559
4	20244Т	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24.4779	2187 --	- --	- -	53533
5	20234Т	004-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26.2396	1830 --	- --	- -	48018
6	20170Т	003-0137 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19.578624	2082 --	- --	- -	40763
7	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
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	14.8438	1938 --	- --	- -	28767
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	6.6236	2010 --	- --	- -	13313
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	20254Т	004-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.10468288	2613 --	- --	- -	8113
13	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
14	20521Т	009-0121 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3.399	1561 --	- --	- -	5306
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	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
18	20263Т	004-0159 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.7355	3075 --	- --	- -	2262
19	20175Т	003-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.8776	2271 --	- --	- -	1993
20	20168Т	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.843465	2010 --	- --	- -	1695
21	20248Т	004-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.6305	2356 --	- --	- -	1485
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**				**--**	**917867**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**466.9216**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
24	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	5.27305972	2435.3 --	- --	- -	(12841)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**917875**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
25	969С	314-502-0205 РСНБ РК 2022	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	46.53374512	70 --	- --	- -	3257
26	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15.52072066	186 --	- --	- -	2887
27	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	5.82920616	11 --	- --	- -	64
28	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.70726656	4278 --	- --	2187 8107.79	15860
29	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.19800484	6885 --	- --	3124 3742.57	8248
30	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.13028038	7236 --	- --	2613 340.42	943
31	2515С	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.39317124	172 --	- --	- -	68
32	1569С	314-504-0501 РСНБ РК 2022	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.28605984	2740 --	- --	1830 523.49	784
33	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	0.05264424	8097 --	- --	2187 115.13	426
34	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.773678	70 --	- --	- -	124
35	1197С	314-502-0303 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.69354854	53 --	- --	- -	37
36	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
37	1444С	324-106-0401 РСНБ РК 2022	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0.59925216	34	-	-	20
						--	--	-	
38	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02162368	898	-	-	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**				**12841**	**162854**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
40	188078С	246-103-0103 РСНБ РК 2022	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	$м^2$	49.75	8073	7892	-	401632
						--	--	-	
41	188076С	246-103-0101 РСНБ РК 2022	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	29.96	6703	6555	-	200822
						--	--	-	
42	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
						--	--	-	
43	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
						--	--	-	
44	157961С	261-305-0202 РСНБ РК 2022	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	55	1569	1535	-	86295
						--	--	-	
45		234-201-0305 РСНБ РК 2022	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 40/50 мм ГОСТ 21880-2011	$м^3$	1.57728	51061	49624	-	80537
						--	--	-	
46	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	2	39902	39099	-	79804
						--	--	-	
47	188192С	246-301-0307 РСНБ РК 2022	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 630 мм	шт.	2	24870	24295	-	49740
						--	--	-	
48	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.	2	22045	21573	-	44090
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	158886С	241-116-0209 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	12	3344 --	3273 --	- -	40128
50	188081С	246-103-0106 РСНБ РК 2022	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	6	6251 --	6107 --	- -	37506
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.	5	6419 --	6292 --	- -	32095
52	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
53	257604С	246-303-0201 РСНБ РК 2022	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром до 700 мм	шт.	1	22505 --	22055 --	- -	22505
54	158884С	241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	8	2226 --	2179 --	- -	17808
55	262755С	261-302-0273 РСНБ РК 2022	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	6	2870 --	2810 --	- -	17220
56	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
57	188191С	246-301-0306 РСНБ РК 2022	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 500 мм	шт.	1	16223 --	15841 --	- -	16223
58	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0193943	813201 --	795366 --	- -	15771
59	188077С	246-103-0102 РСНБ РК 2022	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	$м^2$	1.98	6842 --	6688 --	- -	13547
60	188259С	261-302-0130 РСНБ РК 2022	Дефлекторы N3 марки ЦАГИ, DN патрубка 280 мм	шт.	2	6326 --	6168 --	- -	12652
61	261378С	261-302-0207 РСНБ РК 2022	Регистры отопительные из стальных электросварных труб, диаметр нитки 76 мм, толщина стенки трубы 2,5 мм ГОСТ 31311-2005	м	4	2811 --	2744 --	- -	11244

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	300868С	245-713-0101 РСНБ РК 2022	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	2	4432 --	4344 --	- -	8864
63	188189С	246-301-0304 РСНБ РК 2022	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 400 мм	шт.	1	8281 --	8075 --	- -	8281
64	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
65	147667С	261-107-0741 РСНБ РК 2022	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	12.26425	589 --	575 --	- -	7224
66	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.	34	203 --	199 --	- -	6902
67	136265С	234-202-0106 РСНБ РК 2022	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-50	$м^3$	0.4752	12267 --	11921 --	- -	5829
68	188188С	246-301-0303 РСНБ РК 2022	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 315 мм	шт.	1	5593 --	5460 --	- -	5593
69	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
70	188186С	246-301-0301 РСНБ РК 2022	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	3474 --	3395 --	- -	3474
71	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	0.0086	376202 --	366935 --	- -	3235
72	188233С	261-302-0129 РСНБ РК 2022	Решетки щелевые регулирующие марки Р-200, размер 200х200 мм	$м^2$	0.32	10097 --	9876 --	- -	3231
73	125919С	261-102-0108 РСНБ РК 2022	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0.01665152	175101 --	169778 --	- -	2916
74	279797С	214-105-0103 РСНБ РК 2022	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.00453132	621783 --	607701 --	- -	2818
75	188226С	261-302-0123 РСНБ РК 2022	Решетки регулирующие марки РР-1, размер 100х200 мм	$м^2$	0.04	63348 --	62022 --	- -	2534

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76	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
77	295740С	261-105-0302 РСНБ РК 2022	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	4.452969	448 --	437 --	- -	1995
78	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.0034902	539649 --	525162 --	- -	1883
79	147341С	261-107-0571 РСНБ РК 2022	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00581396	272284 --	264715 --	- -	1583
80	187490С	261-301-0219 РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	2.15	708 --	692 --	- -	1522
81	146125С	217-504-0101 РСНБ РК 2022	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.00085557	1643262 --	1609152 --	- -	1406
82	127911С	214-209-0108 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1.7808	658 --	643 --	- -	1172
83	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
84	188220С	261-302-0119 РСНБ РК 2022	Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марки СТД 301, размер 150х490 мм	$м^2$	0.222	4661 --	4540 --	- -	1035
85	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	0.6156	1608 --	1574 --	- -	990
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	188232С	261-302-0128 РСНБ РК 2022	Решетки щелевые регулирующие марки Р-150, размер 150х150 мм	$м^2$	0.06	13986 --	13686 --	- -	839
88	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
89	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2.712	295 --	287 --	- -	800

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90	188223С	261-302-0121 РСНБ РК 2022	Решетки нерегулируемые марки РШ-150, размер 200х200 мм	$м^2$	0.16	4711	4608	-	754
						--	--	-	
91	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
						--	--	-	
92	144748С	261-107-0982 РСНБ РК 2022	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0.00096	694126	678626	-	666
						--	--	-	
93	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	2.874	210	204	-	604
						--	--	-	
94	254404С	261-301-0405 РСНБ РК 2022	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005	шт.	5	120	117	-	600
						--	--	-	
95	187488С	261-301-0217 РСНБ РК 2022	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0.0704	7701	7484	-	542
						--	--	-	
96	187487С	261-301-0216 РСНБ РК 2022	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0.0712	7391	7206	-	526
						--	--	-	
97	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0010719	467116	454857	-	501
						--	--	-	
98	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	3.816	121	117	-	462
						--	--	-	
99	127905С	214-209-0102 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0.636	666	651	-	424
						--	--	-	
100	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.8508	474	462	-	403
						--	--	-	
101	126235С	214-301-0205 РСНБ РК 2022	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0.066	6088	5967	-	402
						--	--	-	
102	251491С	261-301-0260 РСНБ РК 2022	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3	130	124	-	390
						--	--	-	
103	135959С	261-105-0647 РСНБ РК 2022	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0.0572	5983	5863	-	342
						--	--	-	
104	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.5909	579	565	-	342

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
105	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
						--	--	-	
106	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00054292	525811	512401	-	285
						--	--	-	
107	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0008	278998	271298	-	223
						--	--	-	
108	147001С	261-107-0419 РСНБ РК 2022	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0.00038	579055	565811	-	220
						--	--	-	
109	145978С	217-108-0102 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0.27	717	701	-	194
						--	--	-	
110	144887С	261-107-0985 РСНБ РК 2022	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0.00018	967586	946724	-	174
						--	--	-	
111	146678С	217-605-0203 РСНБ РК 2022	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0.00022	692172	676370	-	152
						--	--	-	
112	147045С	261-107-0431 РСНБ РК 2022	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.3424	423	412	-	145
						--	--	-	
113	144663С	216-201-0501 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.00113904	114517	110791	-	130
						--	--	-	
114	102634С	212-401-0102 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.004216	27484	14735	-	116
						--	--	-	
115	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.1055	962	941	-	101
						--	--	-	
116	146645С	217-605-0108 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0192	5166	5063	-	99
						--	--	-	
117	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.3476	241	241	-	84
						--	--	-	
118	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
						--	--	-	
119	146883С	261-107-0397 РСНБ РК 2022	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00017865	380806	371086	-	68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
120	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.17555	380	354	-	67
						--	--	-	
121	146643С	261-107-0332 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.0000715	820690	801499	-	59
						--	--	-	
122	249502С	236-201-0101 РСНБ РК 2022	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.113904	461	449	-	53
						--	--	-	
123	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0001224	274757	267140	-	34
						--	--	-	
124	293029С	217-102-0104 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0000132	2200599	2155560	-	29
						--	--	-	
125	147795С	261-107-0837 РСНБ РК 2022	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0.008	3172	3108	-	25
						--	--	-	
126	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.00048	16284	14057	-	8
						--	--	-	
127		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
						--	--	-	
128		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.	3	12922	12657	-	38766
						--	--	-	
129		246-301-0503 РСНБ РК 2022	Средства для крепления воздуховодов: хомуты СТД 205	кг	10.5	790	773	-	8295
						--	--	-	
130		246-301-0501 РСНБ РК 2022	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	15.6	790	773	-	12324
						--	--	-	
131		246-301-0415 РСНБ РК 2022	Воздухорапределитель пристенный ВП-4	шт.	2	61667	60102	-	123334
						--	--	-	
132		246-301-0413 РСНБ РК 2022	Воздухорапределитель пристенный ВП-2	шт.	1	41400	40425	-	41400
						--	--	-	
133		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.	5	5325	5220	-	26625
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
134		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
135		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
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**1685530**
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)									
136	514-401-0405	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
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)	**тенге**				**--**	**--**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1150

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1150'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РДПБ''12.01'''''*
2	Ю''Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау'6-КНС-2022'2-1'Канализационно-насосная станция №6'РП'2'2-1-3'Силовое электрооборудование и электроосвещение'ЭОМ''в текущих ценах 4 квартала 2022 года*
3	Р Щит силовой распределительный с автоматами*
4	Е11-210502-0101(РС286581)'1''Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене'шкаф*
5	С1247-201-0211'1''Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ВРУ1-18-80 УХЛ4'шт.*
6	Ц13-080305-1002(РС313992)'1''Счетчики трехфазные.Установка на готовом основании'шт.*
7	С1247-301-0208'1''Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Меркурий 230 AR-03 R, 3х230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, А/R-0,5S/1,0'шт.*
8	С1247-204-3419'2''Выключатель автоматический типа ВА88 33 3Р 160А 35кА'шт.*
9	Ц13-080101-0604'3''Трансформатор тока напряжением 220 кВ. Монтаж оборудования'комплект (3 фазы)*
10	С1247-302-0115'3''Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 150/5А 5ВА'шт.*
11	Е11-210502-0101(РС286581)'1''Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене'шкаф*
12	С1247-201-0103'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ПР8503-1133 УХЛ4'шт.*
13	Ц13-080303-0601'1+4+5+1''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
14	С1247-204-1828'1''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 25А 10 кА "С"'шт.*
15	С1247-204-1802'4''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 1Р 16А 10 кА "С"'шт.*
16	С1247-204-2818'5''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 25А 30 мА'шт.*
17	С1247-204-2810'1''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА'шт.*
18	Ц13-080303-0602'2''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
19	С1247-204-1835'1''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 100А 10 кА "С"'шт.*
20	С1247-204-1829'1''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 32А 10 кА "С"'шт.*
21	Ц13-080303-0603'2''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
22	С1247-205-0608'1''Выключатель-разъединитель ВН-99 250А 3Р'шт.*
23	С1247-205-0606'1''Выключатель-разъединитель ВН-99 160А 3Р'шт.*
24	Е11-210502-0101(РС286581)'1''Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене'шкаф*
25	С1247-201-0103'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 36 УХЛ3 IP31'шт.*
26	Ц13-080303-0601'2+2+5+1''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
27	С1247-204-2524'2''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 32 А'шт.*
28	С1247-204-0715'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 25А 4,5 кА "С"'шт.*
29	С1247-204-0711'5''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
30	С1247-208-0209'1''Контактор с электротепловым реле типа КМИ 23260, 32 А, в оболочке 220 В/АС-3, IP54'шт.*
31	П2 Электроосвещение*
32	Ц13-080305-0306'9+11+4''Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
33	С1247-102-1303'9''Светильник офисный, степень защиты IP65, типа Diora Light LPO/LSP SE 20/2200 Mini-6 opal 3-6K A'шт.*
34	С1247-102-1102'11''Светильник офисный, степень защиты IP20, типа Diora Light SPO 28/3700 3-6K'шт.*
35	С1247-103-0114'4''Светильник уличный универсальный СТ РК 2942-2016, типа ЖКУ 34-100-001 Альфа, мощность 100 Вт, IP66'шт.*
36	Ц13-080305-1301'3''Ящик с понижающим трансформатором. Монтаж оборудования'шт.*
37	С1247-203-0103'3''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30'шт.*
38	Е11-210401-0104(РС286458)(РС286459)'3''Светильники для ламп светодиодных.Установка на кронштейнах'шт.*
39	С1247-105-0201'3''Светильник подвесной уличный типа SICHEM/ANNA с 1 фонарем, с филаментной светодиодной лампой, мощность 6 Вт, IP44'шт.*
40	С1247-106-0101'3''Светодиодная лампа типа Т8, 600, мощность 9 Вт, IP 20'шт.*
41	П2 Электроустановочные изделия*
42	Е11-210202-0201(РС277001)(РС296168)'20''Выключатели одноклавишные и двухклавишные,штепсельные розетки для скрытой проводки.Установка'шт.*
43	С1247-212-0101'20''Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20'шт.*
44	С1247-214-0114'14''Розетка штепсельная Одноместная, для скрытой установки, без заземляющих контактов, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20'шт.*
45	Е11-210202-0202(РС296168)'3''Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для открытой проводки. Установка'шт.*
46	С1247-212-0204'3''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный с индикатором, до 250 В, 10 А, IP44'шт.*
47	П2 Кабельные изделия и провода*
48	Е11-210301-0101(РС296125)(РС296162)'3+20+18+3+227+85+505+25+25''Кабель сечением до 6 мм2. Прокладка с креплением скобами'м*
49	С1243-112-1123'3.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х185 (мк)-1'км*
50	С1243-112-1010'20.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х95 (ок)-0,66'км*
51	С1243-112-1008'18.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х50 (ок)-0,66'км*
52	С1243-112-1103'3.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х6 (ок)-1'км*
53	С1243-107-0503'227.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х4 (ок)-0,66'км*
54	С1243-107-0502'85.0,001''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*
55	С1243-107-0501'505.0,001''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*
56	С1243-108-0502'25.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 (ок)-0,66'км*
57	С1243-108-1301'25.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-FRLS 2х1,5 (ок)-0,66'км*
58	П2 Материалы*
59	Ц13-080306-1101'17+34''Коробка клеммная, количество зажимов до 24х24. Монтаж оборудования'шт.*
60	С1247-202-1201'17''Коробка ответвительная для скрытой проводк У195 УХЛ4'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
61	С1243-905-0101'34''Коробка для электроустановочных изделий Л48 УХЛ4'шт.*
62	Е11-210101-0204(РС296009)(РС296048)(РС296163)'38''Трубы полимерные диаметром до 63 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением'м*
63	С1241-207-0207'38''Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 63 мм'м*
64	Е11-210101-0202(РС296009)(РС296048)(РС296163)'3''Трубы полимерные диаметром до 32 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением'м*
65	С1241-207-0304'3''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм'м*
66	Е11-210101-0201(РС296009)(РС296048)(РС296163)'227+640''Трубы полимерные диаметром до 25 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением'м*
67	С1241-207-0302'640''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
68	С1241-207-0303'227''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм'м*
69	П2 Заземление*
70	Ц13-080208-0206'75''Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 (4х25)мм2. Монтаж по строительным основаниям'м*
71	Ц13-080208-0207'30''Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 (4х40)мм2.Монтаж по строительным основаниям'м*
72	П2 Демонтаж*
73	Е12-170101-0705'18''Светильники для люминесцентных ламп. Демонтаж'шт.*
74	Е12-170101-0701'32''Выключатели и розетки. Демонтаж'шт.*
75	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*
76	Е12-170101-0401(РС295913)'45+370+130''Электропроводка скрытая. Демонтаж'м*
77	Р Пожарная сигнализация*
78	Ц13-100701-0107'2''Приборы приемно-контрольные сигнальные,концентратор блок линейный.Монтаж оборудования'луч*
79	С1248-405-0102'1''С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный'шт.*
80	С1248-405-0302'1''С2000М пульт контроля и управления охранно-пожарный'шт.*
81	С1248-306-0305'1''Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01'шт.*
82	Ц13-100701-0203'3''Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования'шт.*
83	С1248-302-0201'1''Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141'шт.*
84	С1248-302-0102'2''Извещатель пожарный тепловой модели ИП 103-5/1-А3'шт.*
85	Ц13-100701-0201'2''Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный,магнитоконтактный в нормальном исполнении.Монтаж оборудования'шт.*
86	С1248-302-0501'2''Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10'шт.*
87	Ц13-080305-0306'3''Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды,одноламповый.Монтаж с креплением винтами или болтами'шт.*
88	С1248-304-0213'3''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП'шт.*
89	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*
90	С1243-304-0120'3.0,001''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 2х2х0,22'км*
91	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*
92	С1243-305-0303'6.0,001''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75'км*
93	С1243-305-0301'45.0,001''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5'км*
94	Е11-210101-0205(РС296009)'29''Трубы полимерные диаметром до 25 мм.Прокладка в готовых бороздах,по основанию пола'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
95	С1241-207-0302'29''Труба из поливинилхлорида ПВХгибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
96	Е11-220501-0201(РС280161)'0,001.45''Прокладка кабельный канал из полиэтиленовых труб,диаметр 25 мм.Укладка'км трубопровода*
97	С1243-907-0102'45''Канал кабельный из ПВХ,размерами 15 мм х 10 мм'м*
98	Ц13-080206-0101'2''Короба пластмассовые шириной до 40 мм.Монтаж оборудования'м*
99	С1247-202-1201'1''Коробка ответвительная для скрытой проводк У195 УХЛ4'шт.*
100	С1247-202-0601'1''Коробка ответвительная для твердых стен типа КМ41001, размерами 92 мм х 92 мм х 45 мм'шт.*
101	Ц13-100701-0107'1''Приборы приемно-контрольные сигнальные,концентратор блок линейный.Монтаж оборудования'луч*
102	С1248-303-0104'1''Прибор приема и контроля шлейфа сигнализации модели ВЭРС-ПК 4 П'шт.*
103	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау
Шифр стройки 6-КНС-2022
Наименование объекта - Канализационно-насосная станция №6
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	12168,424	тыс.тенге
Сметная заработная плата	3369,660	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,685	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. Щит силовой распределительный с автоматами												
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** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Изготовление конструкций для установки щитков 2. Установка конструкций 3. Установка щитка 4. Подготовка к включению 5. Присоединение проводов	**шкаф**	1		**7248.14** **5096.23**	**164.62** **75.12**	**7248** **5096**	**165** **75**	**1987**	**3723** **878**	**11849**
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	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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		
1.12	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	**С1247-201-0211 247-201-0211 РСНБ РК 2022**	**Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ВРУ1-18-80 УХЛ4**	**шт.**	**1**		**7242.00**	**--**	**7242**	**--**	**7242**	**--**	**7821**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**579**	
3	**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.**	**1**		**2187.28**	**114.98**	**2187**	**115**	**37**	**1505**	**3987**
		НР - 72%; СП - 8%				**2035.04**	**54.70**	**2035**	**55**		**295**	
	247-301-0200	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный	шт,									
		Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование										
3.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8961	0.8961	2271.00		2035				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0206	0.0206							
3.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0103	0.0103		6885.00		71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0103	0.0103		3124.00		32			
3.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0103	0.0103		4278.00		44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0103	0.0103		2187.00		23			
3.5	290057 С	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.03	0.03	1242.00				37		
4	**С1247-301-0208 247-301-0208 РСНБ РК 2022**	**Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Меркурий 230 AR-03 R, 3x230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0**	**шт.**	**1**		**22218.00**	**--**	**22218**	**--**	**22218**	**--**	**23995**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1777**	
5	**С1247-204-3419 247-204-3419 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА88 33 3Р 160А 35кА**	**шт.**	**2**		**16855.00**	**--**	**33710**	**--**	**33710**	**--**	**36407**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2697**	
6	**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)**	**3**		**185310.24**	**60051.14**	**555931**	**180154**	**118979**	**251398**	**871915**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка трансформатора 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления 3. Присоединение				**85599.18**	**30788.57**	**256798**	**92366**		**64586**	
6.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39.14	117.42	2187.00		256798				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	12.2364	36.7092							
6.3	1488 С	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	3.3166	9.9498		2126.00		21153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.3166	9.9498		1830.00		18208			
6.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.8334	5.5002		186.00		1023			
6.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5.562	16.686		6885.00		114883			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.562	16.686		3124.00		52127			
6.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.3578	10.0734		4278.00		43094			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.3578	10.0734		2187.00		22031			
6.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00761	0.02283	813201.00				18565		
6.8	146704 С	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0.00156	0.00468	780472.00				3653		
6.9	147019 С	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	4	12	398.00				4776		
6.10	147023 С	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 м^2	0.39	1.17	5090.00				5955		
6.11	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1.5	4.5	740.00				3330		
6.12	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0.046	0.138	578162.00				79786		
6.13	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.0018	0.0054	539649.00				2914		
7	**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** *СП - 8%*	**шт.**	**3**		**4079.00** **--**	**--** **--**	**12237** **--**	**--** **--**	**12237**	**--** **979**	**13216**
8	**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%* Состав работ: 1. Изготовление конструкций для установки щитков 2. Установка конструкций 3. Установка щитка 4. Подготовка к включению 5. Присоединение проводов	**шкаф**	**1**		**7248.14** **5096.23**	**164.62** **75.12**	**7248** **5096**	**165** **75**	**1987**	**3723** **878**	**11849**
8.1	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				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0283	0.0283							
8.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.26	0.26		11.00		3			
8.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0208	0.0208		186.00		4			
8.5	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			
8.6	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			
8.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0004	0.0004	813201.00				325		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.8	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.041	0.041	594.00				24		
8.9	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		
8.10	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	657.00				657		
8.11	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		
8.12	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.58	0.58	461.00				267		
8.13	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		
8.14	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		
9	**С1247-201-0103 247-201-0103 РСНБ РК 2022**	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ПР8503-1133 УХЛ4**	**шт.**	**1**		**8102.00**	**--**	**8102**	**--**	**8102**	**--**	**8750**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**648**	
10	**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.**	**11**		**4053.13**	**25.36**	**44584**	**279**	**19912**	**17563**	**67119**
		НР - 72%; СП - 8%;				**2217.59**	**--**	**24393**	**--**		**4972**	
		Формула объема = 1+4+5+1										
		Состав работ:										
		1. Изготовление и установка конструкций										
		2. Установка выключателей										
		3. Заземление										
		4. Присоединение										
10.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.03	11.33	2153.00		24393				
10.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0412	0.4532		11.00		5			
10.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1339	1.4729		186.00		274			
10.4	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.001	0.011	985799.00				10844		
10.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000049	0.000539	813201.00				438		
10.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.154	594.00				91		
10.7	146716 С	Вазелин технический	кг	0.006	0.066	939.00				62		
10.8	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.001	0.011	401.00				4		
10.9	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.001	0.011	1416.00				16		
10.10	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	0.132	859.00				113		
10.11	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	11	657.00				7227		
10.12	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.006	0.066	246.00				16		
10.13	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	0.77	740.00				570		
10.14	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.22	1438.00				316		
10.15	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000036	0.000396	539649.00				214		
11	**С1247-204-1828 247-204-1828 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 25А 10 кА "С"**	**шт.**	**1**		**7334.00**	**--**	**7334**	**--**	**7334**	**--**	**7921**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**587**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12	С1247-204-1802 247-204-1802 РСНБ РК 2022	**Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 1Р 16А 10 кА "С"**	**шт.**	**4**		**2473.00**	**--**	**9892**	**--**	**9892**	**--**	**10683**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**791**	
13	С1247-204-2818 247-204-2818 РСНБ РК 2022	**Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 25А 30 мА**	**шт.**	**5**		**3672.00**	**--**	**18360**	**--**	**18360**	**--**	**19829**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1469**	
14	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**	
15	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% Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение				**4435.18**	**54.70**	**8870**	**109**		**1749**	
15.1	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				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0206	0.0412							
15.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0412	0.0824		11.00		1			
15.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1339	0.2678		186.00		50			
15.5	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			
15.6	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			
15.7	2647 С	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0.206	0.412		107.00		44			
15.8	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.002	0.004	985799.00				3943		
15.9	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00038	0.00076	813201.00				618		
15.10	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.028	594.00				17		
15.11	146716 С	Вазелин технический	кг	0.009	0.018	939.00				17		
15.12	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.004	0.008	401.00				3		
15.13	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.002	0.004	1416.00				6		
15.14	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		
15.15	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	2	657.00				1314		
15.16	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.014	0.028	246.00				7		
15.17	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		
15.18	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.04	1438.00				58		
15.19	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000047	0.000094	539649.00				51		
16	С1247-204-1835 247-204-1835 РСНБ РК 2022	**Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 100А 10 кА "С"**	**шт.**	**1**		**7334.00**	**--**	**7334**	**--**	**7334**	**--**	**7921**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		587	
17	С1247-204-1829 247-204-1829 РСНБ РК 2022	**Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 32А 10 кА "С"**	**шт.**	**1**		**7334.00**	**--**	**7334**	**--**	**7334**	**--**	**7921**
		СП - 8%				--	--	--	--		587	
18	Ц13-080303-0603 1308-0303-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**2**		**9237.60**	**165.69**	**18475**	**331**	**8264**	**7192**	**27721**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение				**4939.88**	**54.70**	**9880**	**109**		**2053**	
18.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.06	4.12	2398.00		9880				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0206	0.0412							
18.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0412	0.0824		11.00		1			
18.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1339	0.2678		186.00		50			
18.5	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			
18.6	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			
18.7	2647 С	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0.2369	0.4738		107.00		51			
18.8	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.003	0.006	985799.00				5915		
18.9	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000431	0.000862	813201.00				701		
18.10	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.028	594.00				17		
18.11	146716 С	Вазелин технический	кг	0.009	0.018	939.00				17		
18.12	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.004	0.008	401.00				3		
18.13	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.002	0.004	1416.00				6		
18.14	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.042	0.084	859.00				72		
18.15	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	2	657.00				1314		
18.16	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.016	0.032	246.00				8		
18.17	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		
18.18	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.04	1438.00				58		
18.19	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000047	0.000094	539649.00				51		
19	С1247-205-0608 247-205-0608 РСНБ РК 2022	**Выключатель-разъединитель ВН-99 250А 3Р**	**шт.**	**1**		**26598.00**	**--**	**26598**	**--**	**26598**	**--**	**28726**
		СП - 8%				--	--	--	--		2128	
20	С1247-205-0606 247-205-0606 РСНБ РК 2022	**Выключатель-разъединитель ВН-99 160А 3Р**	**шт.**	**1**		**19367.00**	**--**	**19367**	**--**	**19367**	**--**	**20916**
		СП - 8%				--	--	--	--		1549	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21	**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%* Состав работ: 1. Изготовление конструкций для установки щитков 2. Установка конструкций 3. Установка щитка 4. Подготовка к включению 5. Присоединение проводов	**шкаф**	**1**		**7248.14** **5096.23**	**164.62** **75.12**	**7248** **5096**	**165** **75**	**1987**	**3723** **878**	**11849**
21.1	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				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0283	0.0283							
21.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.26	0.26		11.00		3			
21.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0208	0.0208		186.00		4			
21.5	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			
21.6	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			
21.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0004	0.0004	813201.00				325		
21.8	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.041	0.041	594.00				24		
21.9	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		
21.10	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	657.00				657		
21.11	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		
21.12	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.58	0.58	461.00				267		
21.13	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		
21.14	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		
22	**С1247-201-0103 247-201-0103 РСНБ РК 2022**	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 36 УХЛ3 IP31** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**8102.00** **--**	**--** **--**	**8102** **--**	**--** **--**	**8102**	**--** **648**	**8750**
23	**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** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 2+2+5+1* Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**10**		**4053.13** **2217.59**	**25.36** **--**	**40531** **22176**	**254** **--**	**18101**	**15967** **4520**	**61017**
23.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.03	10.3	2153.00		22176				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0412	0.412		11.00		5			
23.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1339	1.339		186.00		249			
23.4	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.001	0.01	985799.00				9858		
23.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.000049	0.00049	813201.00				398		
23.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.14	594.00				83		
23.7	146716 С	Вазелин технический	кг	0.006	0.06	939.00				56		
23.8	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.001	0.01	401.00				4		
23.9	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.001	0.01	1416.00				14		
23.10	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	0.12	859.00				103		
23.11	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	10	657.00				6570		
23.12	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.006	0.06	246.00				15		
23.13	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	0.7	740.00				518		
23.14	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.2	1438.00				288		
23.15	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000036	0.00036	539649.00				194		
24	**С1247-204-2524 247-204-2524 РСНБ РК 2022**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 32 А**	**шт.**	**2**		**2049.00**	**--**	**4098**	**--**	**4098**	**--**	**4426**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**328**	
25	**С1247-204-0715 247-204-0715 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 25А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**2**		**564.00**	**--**	**1128**	**--**	**1128**	**--**	**1218**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**90**	
26	**С1247-204-0711 247-204-0711 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**5**		**536.00**	**--**	**2680**	**--**	**2680**	**--**	**2894**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**214**	
27	**С1247-208-0209 247-208-0209 РСНБ РК 2022**	**Контактор с электротепловым реле типа КМИ 23260, 32 А, в оболочке 220 В/АС-3, IP54**	**шт.**	**1**		**17745.00**	**--**	**17745**	**--**	**17745**	**--**	**19165**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1420**	
		Электроосвещение										
28	**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** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 9+11+4* Состав работ: 1. Монтаж светильника 2. Присоединение 3. Ввертывание ламп 4. Опробование на зажигание	**шт.**	**24**		**3022.68** **1754.35**	**1087.74** **873.59**	**72544** **42104**	**26106** **20966**	**4334**	**45411** **9436**	**127391**
28.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.7725	18.54	2271.00		42104				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4647	11.1528							
28.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.26368	6.32832		11.00		70			
28.4	1488 С	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	0.43672	10.48128		2126.00		22283			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.43672	10.48128		1830.00		19181			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.014008	0.336192		6885.00		2315			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014008	0.336192		3124.00		1050			
28.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.014008	0.336192		4278.00		1438			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014008	0.336192		2187.00		735			
28.7	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0408	0.9792	594.00				582		
28.8	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	0.0744	859.00				64		
28.9	242794 С	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.0204	0.4896	5671.00				2777		
28.10	290057 С	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.0306	0.7344	1242.00				912		
29	**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.**	**9**		**44023.00**	**--**	**396207**	**--**	**396207**	**--**	**427904**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**31697**	
30	**С1247-102-1102 247-102-1102 РСНБ РК 2022**	**Светильник офисный, степень защиты IP20, типа Diora Light SPO 28/3700 3-6K**	**шт.**	**11**		**15625.00**	**--**	**171875**	**--**	**171875**	**--**	**185625**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13750**	
31	**С1247-103-0114 247-103-0114 РСНБ РК 2022**	**Светильник уличный универсальный СТ РК 2942-2016, типа ЖКУ 34-100-001 Альфа, мощность 100 Вт, IP66**	**шт.**	**4**		**74048.00**	**--**	**296192**	**--**	**296192**	**--**	**319887**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23695**	
32	**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.**	**3**		**2595.79**	**232.90**	**7787**	**698**	**72**	**5289**	**14122**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование				**2339.13**	**109.41**	**7017**	**328**		**1046**	
32.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.03	3.09	2271.00		7017				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0412	0.1236							
32.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.2678	0.8034		11.00		9			
32.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0206	0.0618		6885.00		425			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0206	0.0618		3124.00		193			
32.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0206	0.0618		4278.00		264			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0206	0.0618		2187.00		135			
32.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.04	0.12	594.00				71		
33	**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.**	**3**		**15501.00**	**--**	**46503**	**--**	**46503**	**--**	**50223**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3720**	
34	**Е11-210401-0104 1121-0401-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Светильники для ламп светодиодных.Установка на кронштейнах**	**шт.**	**3**		**1955.58**	**69.66**	**5867**	**209**	**24**	**4128**	**10795**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Установка светильников 3. Ввертывание ламп 4. Проверка сети на свет				1878.03	33.14	5634	99		800	
34.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9179	2.7537	2046.00		5634				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0125	0.0375							
34.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00624	0.01872		6885.00		129			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00624	0.01872		3124.00		58			
34.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00624	0.01872		4278.00		80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00624	0.01872		2187.00		41			
34.5	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0102	0.0306	594.00				18		
34.6	147167 С	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0.0031	0.0093	590.00				5		
35	**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.**	**3**		**19772.00**	**--**	**59316**	**--**	**59316**	**--**	**64061**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4745**	
36	**С1247-106-0101 247-106-0101 РСНБ РК 2022**	**Светодиодная лампа типа Т8, 600, мощность 9 Вт, IP 20**	**шт.**	**3**		**830.00**	**--**	**2490**	**--**	**2490**	**--**	**2689**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**199**	
		Электроустановочные изделия										
37	**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.**	**20**		**478.14**	**0.49**	**9563**	**10**	**882**	**6246**	**17074**
		НР - 72%; СП - 8%				**433.53**	**0.25**	**8671**	**5**		**1265**	
	261-303-0121	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Выключатели, розетки штепсельные Состав работ: 1. Установка коробок монтажных 2. Снятие крышек с приборов 3. Установка и крепление приборов 4. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с закреплением 5. Установка крышек на приборы 6. Опробование	шт,									
37.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2237	4.474	1938.00		8671				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.002							
37.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000114	0.002288		4278.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000114	0.002288		2187.00		5			
37.4	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00003	0.0006	21090.00				13		
37.5	147167 С	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0.0011	0.022	590.00				13		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37.6	264508 С	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	1.02	20.4	42.00				857		
38	**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.**	**20**		**390.00**	**--**	**7800**	**--**	**7800**	**--**	**8424**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**624**	
39	**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.**	**14**		**513.00**	**--**	**7182**	**--**	**7182**	**--**	**7757**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**575**	
40	**Е11-210202-0202 1121-0202-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для открытой проводки. Установка**	**шт.**	**3**		**393.39**	**0.42**	**1180**	**2**	**37**	**822**	**2162**
		НР - 72%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**380.20**	**0.20**	**1141**	**1**		**160**	
	261-303-0121	Выключатели, розетки штепсельные Состав работ: 1. Снятие крышек с приборов 2. Установка нижних частей (накладок) приборов 3. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с закреплением 4. Установка крышек на приборы 5. Опробование	шт,									
40.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1926	0.5778	1974.00		1141				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0003							
40.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.00052	0.00156		15.00		0			
40.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000094	0.000281		4278.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000094	0.000281		2187.00		1			
40.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.000936	0.002808		15.00		0			
40.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.0612	594.00				36		
40.7	147167 С	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0.0011	0.0033	590.00				2		
41	**С1247-212-0204 247-212-0204 РСНБ РК 2022**	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный с индикатором, до 250 В, 10 А, IP44**	**шт.**	**3**		**434.00**	**--**	**1302**	**--**	**1302**	**--**	**1406**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**104**	
		Кабельные изделия и провода										
42	**Е11-210301-0101 1121-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Кабель сечением до 6 мм2. Прокладка с креплением скобами**	**м**	**911**		**598.15**	**2.85**	**544915**	**2597**	**41660**	**360820**	**978196**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 3+20+18+3+227+85+505+25+25* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**549.57**	**0.53**	**500658**	**483**		**72461**	
	261-302-0454	Кабель Состав работ: 1. Разметка и замер трассы 2. Заготовка кабеля 3. Прокладка кабеля с креплением 4. Установка монтажных коробок	м									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Ввод концов кабеля 6. Прозвон и соединение жил кабеля										
42.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2734	249.0674	2010.00		500625				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.1822							
42.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.04004	36.47644		15.00		547			
42.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000104	0.094744		6885.00		652			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000104	0.094744		3124.00		296			
42.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000094	0.08527		4278.00		365			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000094	0.08527		2187.00		186			
42.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.075816	69.068376		15.00		1036			
42.7	147167 С	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0.0016	1.4576	590.00				860		
42.8	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.12	109.32	300.00				32796		
42.9	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.004	3.644	1868.00				6807		
42.10	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0021	1.9131	626.00				1198		
43	**С1243-112-1123 243-112-1123 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х185 (мк)-1** *СП - 8%;* *Формула объема = 3.0,001*	**км**	**0.003**		**9961499.00** **--**	**--** **--**	**29884** **--**	**--** **--**	**29884**	**--** **2391**	**32275**
44	**С1243-112-1010 243-112-1010 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 5х95 (ок)-0,66** *СП - 8%;* *Формула объема = 20.0,001*	**км**	**0.02**		**4038790.00** **--**	**--** **--**	**80776** **--**	**--** **--**	**80776**	**--** **6462**	**87238**
45	**С1243-112-1008 243-112-1008 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 5х50 (ок)-0,66** *СП - 8%;* *Формула объема = 18.0,001*	**км**	**0.018**		**3067007.00** **--**	**--** **--**	**55206** **--**	**--** **--**	**55206**	**--** **4416**	**59622**
46	**С1243-112-1103 243-112-1103 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х6 (ок)-1** *СП - 8%;* *Формула объема = 3.0,001*	**км**	**0.003**		**543018.00** **--**	**--** **--**	**1629** **--**	**--** **--**	**1629**	**--** **130**	**1759**
47	**С1243-107-0503 243-107-0503 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х4 (ок)-0,66** *СП - 8%;* *Формула объема = 227.0,001*	**км**	**0.227**		**982364.00** **--**	**--** **--**	**222997** **--**	**--** **--**	**222997**	**--** **17840**	**240837**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48	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	0.085	625686.00	--	53183	--	53183	--	57438
		СП - 8%; *Формула объема = 85.0,001*			--	--	--	--		4255	
49	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	0.505	427277.00	--	215775	--	215775	--	233037
		СП - 8%; *Формула объема = 505.0,001*			--	--	--	--		17262	
50	С1243-108-0502 243-108-0502 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 (ок)-0,66**	км	0.025	826543.00	--	20664	--	20664	--	22317
		СП - 8%; *Формула объема = 25.0,001*			--	--	--	--		1653	
51	С1243-108-1301 243-108-1301 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-FRLS 2х1,5 (ок)-0,66**	км	0.025	456292.00	--	11407	--	11407	--	12320
		СП - 8%; *Формула объема = 25.0,001*			--	--	--	--		913	
		Материалы									
52	Ц13-080306-1101 1308-0306-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	**Коробка клеммная, количество зажимов до 24х24. Монтаж оборудования**	шт.	51	78544.90	24.91	4005790	1270	2273867	1246070	5672009
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 17+34* Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка коробок и лючков 3. Присоединение			33934.38	--	1730653	--		420149	
52.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17.51	893.01	1938.00		1730653			
52.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1339	6.8289		186.00		1270		
52.3	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.00006	0.00306	30871.00				94	
52.4	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0024	0.1224	813201.00				99536	
52.5	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0.00029	0.01479	1576025.00				23309	
52.6	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.21	10.71	859.00				9200	
52.7	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.00043	0.02193	6325216.00				138712	
52.8	147733 С	Трубка полихлорвиниловая	кг	0.17	8.67	492.00				4266	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52.9	242739 С	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	48	2448	609.00				1490832		
52.10	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.3	15.3	740.00				11322		
52.11	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0.02	1.02	479350.00				488937		
52.12	287760 С	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	0.16	8.16	871.00				7107		
52.13	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00002	0.00102	539649.00				550		
53	**С1247-202-1201 247-202-1201 РСНБ РК 2022**	**Коробка ответвительная для скрытой проводк У195 УХЛ4**	**шт.**	**17**		**33372.00**	**--**	**567324**	**--**	**567324**	**--**	**612710**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**45386**	
54	**С1243-905-0101 243-905-0101 РСНБ РК 2022**	**Коробка для электроустановочных изделий Л48 УХЛ4**	**шт.**	**34**		**4142.00**	**--**	**140828**	**--**	**140828**	**--**	**152094**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11266**	
55	**Е11-210101-0204 1121-0101-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубы полимерные диаметром до 63 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением**	**м**	**38**		**744.35**	**5.35**	**28285**	**203**	**4140**	**17268**	**49197**
		НР - 72%; СП - 8%				**630.05**	**1.09**	**23942**	**41**		**3644**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек										
55.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3192	12.1296	1974.00		23944				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0152							
55.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.012168	0.462384		15.00		7			
55.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00026	0.00988		6885.00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00026	0.00988		3124.00		31			
55.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000125	0.004742		4278.00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000125	0.004742		2187.00		10			
55.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.023088	0.877344		15.00		13			
55.7	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0.0416	1.5808		60.00		95			
55.8	181702 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 63 мм	шт.	0.51	19.38	211.00				4089		
55.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.002142	0.081396	626.00				51		
56	**С1241-207-0207 241-207-0207 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 63 мм**	**м**	**38**		**431.00**	**--**	**16378**	**--**	**16378**	**--**	**17688**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1310**	
57	**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**	**3**		**638.98**	**3.43**	**1917**	**10**	**43**	**1343**	**3520**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				621.22	0.32	1864	1		261	
	261-301-0191	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы полимерные Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек	м									
57.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3147	0.9441	1974.00		1864				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0003							
57.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.017472	0.052416		15.00		1			
57.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000073	0.000218		6885.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000073	0.000218		3124.00		1			
57.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000042	0.000125		4278.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000042	0.000125		2187.00		0			
57.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.033072	0.099216		15.00		1			
57.7	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0.03328	0.09984		60.00		6			
57.8	181699 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	0.73	2.19	17.00				37		
57.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.003066	0.009198	626.00				6		
58	**С1241-207-0304 241-207-0304 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм**	**м**	**3**		**65.00**	**--**	**195**	**--**	**195**	**--**	**211**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16**	
59	**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**	**867**		**542.65**	**3.31**	**470478**	**2869**	**12304**	**327908**	**862258**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 227+640* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**525.15**	**0.14**	**455305**	**121**		**63872**	
	261-301-0191	Трубы полимерные Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек	м									
59.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.266	230.622	1974.00		455248				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0867							
59.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.023192	20.107464		15.00		302			
59.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000031	0.02705		6885.00		186			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000031	0.02705		3124.00		85			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000021	0.018034		4278.00		77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000021	0.018034		2187.00		39			
59.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.043888	38.050896		15.00		571			
59.7	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0.03328	28.85376		60.00		1731			
59.8	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	0.97	840.99	12.00				10092		
59.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.004074	3.532158	626.00				2211		
60	**С1241-207-0302 241-207-0302 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**640**		**31.00**	**--**	**19840**	**--**	**19840**	**--**	**21427**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1587**	
61	**С1241-207-0303 241-207-0303 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм**	**м**	**227**		**44.00**	**--**	**9988**	**--**	**9988**	**--**	**10787**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**799**	
		Заземление										
62	**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**	**75**		**807.79**	**28.28**	**60584**	**2121**	**32297**	**19400**	**86383**
		НР - 72%; СП - 8%				**348.88**	**10.39**	**26166**	**779**		**6399**	
		Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления 2. Установка деталей крепления 3. Изготовление защитных коробов 4. Монтаж проводников 5. Присоединение										
62.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1648	12.36	2117.00		26166				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0039	0.2925							
62.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.034608	2.5956		186.00		483			
62.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001957	0.146775		6885.00		1011			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001957	0.146775		3124.00		459			
62.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001957	0.146775		4278.00		628			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001957	0.146775		2187.00		321			
62.6	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.015	1.125	300.00				338		
62.7	247900 С	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0.00004	0.003	354405.00				1063		
62.8	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.0055	0.4125	740.00				305		
62.9	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	0.06075	490233.00				29782		
62.10	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00002	0.0015	539649.00				809		
63	**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**	**30**		**1105.68**	**35.18**	**33170**	**1055**	**20340**	**8773**	**45299**
		НР - 72%; СП - 8%				**392.49**	**13.68**	**11775**	**410**		**3356**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления 2. Установка деталей крепления 3. Изготовление защитных коробов 4. Монтаж проводников 5. Присоединение										
63.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1854	5.562	2117.00		11775				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0052	0.156							
63.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.034608	1.03824		186.00		193			
63.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002575	0.07725		6885.00		532			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002575	0.07725		3124.00		241			
63.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002575	0.07725		4278.00		330			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002575	0.07725		2187.00		169			
63.6	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.015	0.45	300.00				135		
63.7	247900 С	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0.00004	0.0012	354405.00				425		
63.8	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.013	0.39	740.00				289		
63.9	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0.0013	0.039	490233.00				19119		
63.10	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000023	0.00069	539649.00				372		
		Демонтаж										
64	**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**	
		Состав работ: 1. Снятие приборов, аппаратов										
64.1	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				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	0.0144							
64.3	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			
65	**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**	
		Состав работ: 1. Снятие приборов, аппаратов										
65.1	20520 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.0602	1.9264	1532.00		2951				
66	**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**	
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем { на ед.изм. Х0,6 }	4,3332 (чел.-ч)									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	099-0100	Затраты труда машинистов { на ед.изм. Х0,6 } Состав работ: 1. Изготовление конструкций для установки щитков 2. Установка конструкций 3. Установка щитка 4. Подготовка к включению 5. Присоединение проводов	0,051 (чел-ч)									
66.1	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				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.017	0.051							
66.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.156	0.468		11.00		5			
66.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.01248	0.03744		186.00		7			
66.5	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			
66.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008486	0.025459		4278.00		109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008486	0.025459		2187.00		56			
67	**Е12-170101-0401 1217-0101-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03**	**Электропроводка скрытая. Демонтаж**	**м**	**545**		**40.08**	**--**	**21844**	**--**	**--**	**15729**	**40581**
		НР - 72%; СП - 8%;				**40.08**	**--**	**21844**	**--**		**3008**	
		Формула объема = 45+370+130										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0831	Мусор строительный	т									
		Состав работ: 1. Снятие проводок с отсоединением жил 2. Демонтаж конструкций, изолятор										
67.1	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**					**8628981**	**219439**	**5219502**	**2380537**	**11890285**
								3190040	**116260**	**--**	**880768**	
		Стоимость монтажных работ	Тенге					**4856976**				
		Материалы	Тенге					**2502401**				
		Всего заработная плата	Тенге						**2256989**			
		Накладные расходы	Тенге					**1625033**				
		Сметная прибыль	Тенге					**518561**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					**7000570**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1128**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2256989**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**3772005**				
		Материалы	Тенге					**65051**				
		Всего заработная плата	Тенге						**1049311**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**2652049**				
		Накладные расходы	Тенге					**755504**				
		Сметная прибыль	Тенге					**362207**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**4889716**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**530**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1049311**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**11890286**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1658**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3306300**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 2. Пожарная сигнализация												
68	**Ц13-100701-0107 1310-0701-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03**	**Приборы приемно-контрольные сигнальные,концентратор блок линейный.Монтаж оборудования**	**луч**	**2**		**3059.02**	**0.18**	**6118**	**--**	**36**	**3710**	**10614**
		НР - 61%; СП - 8%				**3040.87**	**--**	**6082**	**--**		**786**	
68.1	20459 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1.339	2.678	2271.00		6082				
68.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.01648	0.03296		11.00		0			
68.3	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0	1576025.00				1		
68.4	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.000002	0.000004	6325216.00				25		
68.5	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.008	0.016	626.00				10		
69	**С1248-405-0102 248-405-0102 СпрСЦ 11.2022**	**С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный**	**шт.**	**1**		**12222.00**	**--**	**12222**	**--**	**12222**	**--**	**13200**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**978**	
70	**С1248-405-0302 248-405-0302 СпрСЦ 11.2022**	**С2000М пульт контроля и управления охранно-пожарный**	**шт.**	**1**		**16038.00**	**--**	**16038**	**--**	**16038**	**--**	**17321**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1283**	
71	**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**	
72	**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**	
72.1	20471 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2.06	6.18	2819.00		17421				
72.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.1957	0.5871		11.00		6			
72.3	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00002	0.00006	21090.00				1		
72.4	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0.000001	1576025.00				2		
72.5	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.000004	0.000012	6325216.00				76		
72.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.063	0.189	626.00				118		
73	**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**	
74	**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**	
75	**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**	
75.1	20457 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1.03	2.06	2187.00		4505				
75.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0618	0.1236		11.00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
75.3	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00001	0.00002	21090.00				0		
75.4	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0	1576025.00				1		
75.5	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.000002	0.000004	6325216.00				25		
75.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.021	0.042	626.00				26		
75.7	295768 С	Клей марки 88-СА	кг	0.005	0.01	3088.00				31		
76	**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**	
77	**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**	
		Состав работ: 1. Монтаж светильника 2. Присоединение 3. Ввертывание ламп 4. Опробование на зажигание										
77.1	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				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4647	1.3941							
77.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.26368	0.79104		11.00		9			
77.4	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			
77.5	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			
77.6	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			
77.7	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0408	0.1224	594.00				73		
77.8	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		
77.9	242794 С	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.0204	0.0612	5671.00				347		
77.10	290057 С	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.0306	0.0918	1242.00				114		
78	**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**	
79	**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%; *Формула объема = 23+6+45*				**157.88**	**0.14**	**11683**	**10**		**1699**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0456	Провод	м									
		Состав работ: 1. Удаление заглушек										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Продувание труб 3. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов 4. Присоединение проводов к проволоке 5. Прокладка проводов в трубах вручную 6. Установка ответвительных коробок 7. Прозвон и соединение проводов										
79.1	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				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0074							
79.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.01196	0.88504		15.00		13			
79.4	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			
79.5	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			
79.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.022672	1.677728		15.00		25			
79.7	3008 С	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0.004992	0.369408		97.00		36			
79.8	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		
79.9	147838 С	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0.000006	0.000444	101238.00				45		
79.10	242686 С	Втулки В22	1000 шт.	0.00012	0.00888	31388.00				279		
79.11	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.004	0.296	1868.00				553		
79.12	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0021	0.1554	626.00				97		
80	**С1243-304-0120** **243-304-0120** **РСНБ РК 2022**	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 2x2x0,22** *СП - 8%;* *Формула объема = 3.0,001*	**км**	**0.003**		**1490076.00** **--**	**--** **--**	**4470** **--**	**--** **--**	**4470** **--**	**--** **358**	**4828**
81	**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** *СП - 8%;* *Формула объема = 20.0,001*	**км**	**0.02**		**372858.00** **--**	**--** **--**	**7457** **--**	**--** **--**	**7457** **--**	**--** **597**	**8054**
82	**С1243-305-0303** **243-305-0303** **СпрСЦ 11.2022**	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75** *СП - 8%;* *Формула объема = 6.0,001*	**км**	**0.006**		**145814.00** **--**	**--** **--**	**875** **--**	**--** **--**	**875** **--**	**--** **70**	**945**
83	**С1243-305-0301** **243-305-0301** **СпрСЦ 11.2022**	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5** *СП - 8%;* *Формула объема = 45.0,001*	**км**	**0.045**		**105729.00** **--**	**--** **--**	**4758** **--**	**--** **--**	**4758** **--**	**--** **381**	**5139**
84	**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** *НР - 72%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0191 Трубы полимерные Состав работ:	**м** м	**29**		**331.43** **323.34**	**2.68** **0.14**	**9611** **9377**	**78** **4**	**156**	**6754** **1309**	**17675**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Прокладка труб 2. Соединение труб на сварке в раструб 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек										
84.1	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				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0029							
84.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.00884	0.25636		15.00		4			
84.4	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			
84.5	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			
84.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.016744	0.485576		15.00		7			
84.7	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0.03328	0.96512		60.00		58			
84.8	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	0.37	10.73	12.00				129		
84.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.001554	0.045066	626.00				28		
85	**С1241-207-0302 241-207-0302 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХгибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм** *СП - 8%*	**м**	**29**		**31.00** **--**	**--** **--**	**899** **--**	**--** **--**	**899**	**--** **72**	**971**
86	**Е11-220501-0201 1122-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Прокладка кабельный канал из полиэтиленовых труб,диаметр 25 мм.Укладка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,001.45* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 241-206-0101 Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN 10 СТ РК 3371-2019 размерами 90х1,4 мм, с уплотнительным кольцом Состав работ: 1. Опускание труб в траншею 2. Укладка труб на основание с выверкой 3. Приготовление и обработка мыльным раствором резинового уплотнителя 4. Раструбное соединение труб	**км трубопровода** м	**0.045**		**60999.27** **56649.74**	**3559.30** **1819.58**	**2745** **2549**	**160** **82**	**36**	**2605** **428**	**5778**
86.1	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				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.832	0.0374							
86.3	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			
86.4	147047 С	Ветошь	кг	2	0.09	119.00				11		
86.5	147790 С	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3.3	0.1485	167.00				25		
86.6	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0047	0.000211	241.00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
87	**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**	
88	**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% Состав работ: 1. Разметка мест установки и креплений 2. Установка основания короба с раскроем и подгонкой основания 3. Установка оснований соединительных элементов (углов поворота, пересечений, отводов) 4. Надвижка крышек короба и соединительных элементов				**361.24**	**0.19**	**722**	**--**		**102**	
88.1	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				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0002							
88.3	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			
88.4	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.062624	0.125248		15.00		2			
88.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.062624	0.125248		15.00		2			
88.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0084	0.0168	626.00				11		
88.7	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.01	0.02	1050.00				21		
89	**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**	
90	**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**	
91	**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**	
91.1	20459 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1.339	1.339	2271.00		3041				
91.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.01648	0.01648		11.00		0			
91.3	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0	1576025.00				0		
91.4	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.000002	0.000002	6325216.00				13		
91.5	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.008	0.008	626.00				5		
92	**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**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				278138				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								27
		Сметная заработная плата	Тенге					63360			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								12168424
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				3250683				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					223048			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					118977			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						5369869		
		- Накладные расходы	Тенге							2423451	
		- Сметная прибыль	Тенге							901372	

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 №6

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	20237Т	004-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	897.484	1938 --	- --	- -	1739324
2	20239Т	004-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	249.0674	2010 --	- --	- -	500625
3	20238Т	004-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	249.0237	1974 --	- --	- -	491573
4	20244Т	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	117.42	2187 --	- --	- -	256798
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	29.4771	2117 --	- --	- -	62403
6	20243Т	004-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27.26964	2153 --	- --	- -	58712
7	20246Т	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24.8436	2271 --	- --	- -	56420
8	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
9	20471Т	007-0154 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6.18	2819 --	- --	- -	17421

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	20240Т	004-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.4665	2046 --	- --	- -	17322
11	20249Т	004-0145 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.12	2398 --	- --	- -	9880
12	20459Т	007-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4.017	2271 --	- --	- -	9123
13	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
14	20457Т	007-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2.06	2187 --	- --	- -	4505
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**3254306**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**1638.9517**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
15	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	50.45364	2358.21 --	- --	- -	(118980)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**3250684**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
16	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	17.6232586	6885 --	- --	3124 55055.06	121336
17	1488С	314-504-0201 РСНБ РК 2022	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	21.74124	2126 --	- --	1830 39786.47	46222
18	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	19.41028	186 --	- --	- -	3610
19	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	11.0258738	4278 --	- --	2187 24113.59	47169
20	2647С	341-301-0101 РСНБ РК 2022	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0.8858	107 --	- --	- -	95
21	3388С	315-202-1302 РСНБ РК 2022	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	31.49952	60 --	- --	- -	1890

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	110.387192	15 --	- --	- -	1656
23	2216С	343-302-0301 РСНБ РК 2022	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	58.366912	15 --	- --	- -	876
24	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	10.9609	11 --	- --	- -	121
25	3008С	343-501-0101 РСНБ РК 2022	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0.369408	97 --	- --	- -	36
26	1569С	314-504-0501 РСНБ РК 2022	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.014832	2740 --	- --	1830 27.14	41
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**				**118983**	**237631**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ									
28	242739С	261-404-0477 РСНБ РК 2022	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2448	609 --	596 --	- -	1490832
29	279805С	214-201-0102 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	1.02	479350 --	468061 --	- -	488937
30	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.	9	44023 --	43157 --	- -	396207
31	286327С	247-103-0114 РСНБ РК 2022	Светильник уличный универсальный СТ РК 2942-2016, типа ЖКУ 34-100-001 Альфа, мощность 100 Вт, IP66	шт.	4	74048 --	72565 --	- -	296192
32	197726С	243-107-0503 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х4 (ок)-0,66	км	0.227	982364 --	962423 --	- -	222997
33	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	0.505	427277 --	418564 --	- -	215775
34	301612С	247-102-1102 РСНБ РК 2022	Светильник офисный, степень защиты IP20, типа Diora Light SPO 28/3700 3-6K	шт.	11	15625 --	15314 --	- -	171875

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35		243-905-0101 РСНБ РК 2022	Коробка для электроустановочных изделий Л48 УХЛ4	шт.	34	4142 --	4059 --	- -	140828
36	147652С	261-107-0966 РСНБ РК 2022	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.021952	6325216 --	6199302 --	- -	138851
37	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.149081	813201 --	795366 --	- -	121233
38	306801С	243-112-1010 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 5х95 (ок)-0,66	км	0.02	4038790 --	3959598 --	- -	80776
39	279801С	214-208-0103 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0.138	578162 --	564935 --	- -	79786
40	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.	3	19772 --	19380 --	- -	59316
41	195943С	243-112-1008 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 5х50 (ок)-0,66	км	0.018	3067007 --	3002729 --	- -	55206
42	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	0.085	625686 --	612971 --	- -	53183
43	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	0.09975	490233 --	478730 --	- -	48901
44	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.	3	15501 --	15180 --	- -	46503
45	291803С	247-204-3419 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА88 33 3Р 160А 35кА	шт.	2	16855 --	16522 --	- -	33710
46	241448С	261-404-0209 РСНБ РК 2022	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	110.895	300 --	294 --	- -	33268
47	266999С	248-303-0104 РСНБ РК 2022	Прибор приема и контроля шлейфа сигнализации модели ВЭРС-ПК 4 П	шт.	1	30966 --	30358 --	- -	30966

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	129995С	222-509-0801 РСНБ РК 2022	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.031	985799 --	915133 --	- -	30560
49	195965С	243-112-1123 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х185 (мк)-1	км	0.003	9961499 --	9752367 --	- -	29884
50	146848С	261-107-0936 РСНБ РК 2022	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0.0147922	1576025 --	1542334 --	- -	23313
51	266042С	247-301-0208 РСНБ РК 2022	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Меркурий 230 AR-03 R, 3х230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0	шт.	1	22218 --	21779 --	- -	22218
52	154779С	241-207-0302 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	669	31 --	30 --	- -	20739
53	293749С	243-108-0502 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 (ок)-0,66	км	0.025	826543 --	809323 --	- -	20664
54	274195С	248-306-0305 РСНБ РК 2022	Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01	шт.	1	20353 --	19954 --	- -	20353
55	242966С	252-207-3979 РСНБ РК 2022	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	28	657 --	644 --	- -	18396
56	265248С	247-204-2818 РСНБ РК 2022	Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 25А 30 мА	шт.	5	3672 --	3600 --	- -	18360
57	265438С	247-208-0209 РСНБ РК 2022	Контактор с электротепловым реле типа КМИ 23260, 32 А, в оболочке 220 В/АС-3, IP54	шт.	1	17745 --	17394 --	- -	17745
58	274674С	217-302-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	22.3525	740 --	723 --	- -	16541
59	269861С	241-207-0207 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 63 мм	м	38	431 --	422 --	- -	16378
60	266666С	247-302-0115 РСНБ РК 2022	Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 150/5А 5ВА	шт.	3	4079 --	3997 --	- -	12237
61	308829С	248-405-0102 СпрСЦ 11.2022	С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	шт.	1	12222 --	11982 --	- -	12222

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	198019С	243-108-1301 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-FRLS 2х1,5 (ок)-0,66	км	0.025	456292 --	447074 --	- -	11407
63	181698С	241-221-0103 РСНБ РК 2022	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	851.72	12 --	12 --	- -	10221
64	154780С	241-207-0303 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм	м	227	44 --	43 --	- -	9988
65	264934С	247-204-1802 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 1Р 16А 10 кА "С"	шт.	4	2473 --	2424 --	- -	9892
66	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	11.2017	859 --	840 --	- -	9622
67	264328С	247-201-0103 РСНБ РК 2022	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 36 УХЛ3 IP31	шт.	1	8102 --	7935 --	- -	8102
68	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.	20	390 --	382 --	- -	7800
69	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
70	286292С	243-902-1401 РСНБ РК 2022	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	3.94	1868 --	1831 --	- -	7360
71	264954С	247-204-1835 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 100А 10 кА "С"	шт.	1	7334 --	7189 --	- -	7334
72	264959С	247-204-1829 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 32А 10 кА "С"	шт.	1	7334 --	7189 --	- -	7334
73	264958С	247-204-1828 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 25А 10 кА "С"	шт.	1	7334 --	7189 --	- -	7334
74	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.	14	513 --	503 --	- -	7182
75	287760С	261-107-0986 РСНБ РК 2022	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	8.16	871 --	852 --	- -	7107

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76	274178С	248-304-0213 РСНБ РК 2022	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП	шт.	3	2265 --	2219 --	- -	6795
77	147023С	261-107-0424 РСНБ РК 2022	Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005	10 м^2	1.17	5090 --	4989 --	- -	5955
78	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.009554	539649 --	525162 --	- -	5156
79	147019С	261-201-0604 РСНБ РК 2022	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	12	398 --	388 --	- -	4776
80	308475С	243-305-0301 СпрСЦ 11.2022	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	км	0.045	105729 --	103571 --	- -	4758
81	304423С	243-304-0120 РСНБ РК 2022	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 2х2х0,22	км	0.003	1490076 --	1460648 --	- -	4470
82	273990С	243-907-0102 РСНБ РК 2022	Канал кабельный из ПВХ, размерами 15 мм х 10 мм	м	45	98 --	93 --	- -	4410
83	147733С	261-107-0783 РСНБ РК 2022	Трубка полихлорвиниловая	кг	8.67	492 --	480 --	- -	4266
84	265222С	247-204-2524 РСНБ РК 2022	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 32 А	шт.	2	2049 --	2008 --	- -	4098
85	181702С	241-221-0107 РСНБ РК 2022	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 63 мм	шт.	19.38	211 --	207 --	- -	4089
86	287729С	217-105-0102 РСНБ РК 2022	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	6.008118	626 --	612 --	- -	3761
87	146704С	261-107-0344 РСНБ РК 2022	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0.00468	780472 --	762938 --	- -	3653
88	265243С	247-204-2810 РСНБ РК 2022	Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА	шт.	1	3627 --	3556 --	- -	3627
89	242794С	261-404-0530 РСНБ РК 2022	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.5508	5671 --	5433 --	- -	3124
90	264809С	247-204-0711 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	5	536 --	525 --	- -	2680

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91	306617С	247-106-0101 РСНБ РК 2022	Светодиодная лампа типа Т8, 600, мощность 9 Вт, IP 20	шт.	3	830 --	814 --	- -	2490
92	266957С	248-302-0201 РСНБ РК 2022	Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141	шт.	1	2334 --	2288 --	- -	2334
93	266978С	248-302-0501 РСНБ РК 2022	Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10	шт.	2	1153 --	1130 --	- -	2306
94	195950С	243-112-1103 РСНБ РК 2022	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х6 (ок)-1	км	0.003	543018 --	531466 --	- -	1629
95	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	0.003	501374 --	489653 --	- -	1504
96	247900С	261-102-0113 РСНБ РК 2022	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0.0042	354405 --	345566 --	- -	1488
97	275806С	247-212-0204 РСНБ РК 2022	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный с индикатором, до 250 В, 10 А, IP44	шт.	3	434 --	425 --	- -	1302
98	264813С	247-204-0715 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	2	564 --	552 --	- -	1128
99	290057С	217-102-0102 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.8562	1242 --	1216 --	- -	1063
100	145785С	261-107-0224 РСНБ РК 2022	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1.7864	594 --	580 --	- -	1061
101	147167С	261-107-0490 РСНБ РК 2022	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	1.6586	590 --	577 --	- -	979
102	308477С	243-305-0303 СпрСЦ 11.2022	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	км	0.006	145814 --	142857 --	- -	875
103	264508С	261-303-0102 РСНБ РК 2022	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	20.4	42 --	41 --	- -	857
104	249502С	236-201-0101 РСНБ РК 2022	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1.74	461 --	449 --	- -	802

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
105	266950С	248-302-0102 РСНБ РК 2022	Извещатель пожарный тепловой модели ИП 103-5/1-А3	шт.	2	399 --	391 --	- -	798
106	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0.5	1438 --	1410 --	- -	719
107	249387С	261-201-0322 РСНБ РК 2022	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0.0006	604794 --	589835 --	- -	363
108	242686С	252-207-3974 РСНБ РК 2022	Втулки В22	1000 шт.	0.00888	31388 --	30737 --	- -	279
109	274679С	217-302-0205 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.3	815 --	797 --	- -	244
110	154781С	241-207-0304 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм	м	3	65 --	63 --	- -	195
111	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
112	146716С	261-107-0914 РСНБ РК 2022	Вазелин технический	кг	0.162	939 --	919 --	- -	152
113	144476С	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.00306	30871 --	28166 --	- -	94
114	249530С	261-201-0361 РСНБ РК 2022	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.186	246 --	238 --	- -	46
115	147838С	261-107-0870 РСНБ РК 2022	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0.000444	101238 --	97363 --	- -	45
116	147096С	261-107-0458 РСНБ РК 2022	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.029	1416 --	1386 --	- -	41
117	181699С	241-221-0104 РСНБ РК 2022	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	2.19	17 --	16 --	- -	37
118	295768С	261-105-0625 РСНБ РК 2022	Клей марки 88-СА	кг	0.01	3088 --	3025 --	- -	31
119	147790С	261-107-0832 РСНБ РК 2022	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0.1485	167 --	163 --	- -	25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
120	290063С	217-106-0105 РСНБ РК 2022	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.02	1050 --	1028 --	- -	21
121	147084С	261-107-0450 РСНБ РК 2022	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.037	401 --	391 --	- -	15
122	144613С	216-103-0101 РСНБ РК 2022	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00068	21090 --	18977 --	- -	14
123	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	0.09	119 --	115 --	- -	11
124	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0002115	241 --	241 --	- -	0.05
125		248-405-0302 СпрСЦ 11.2022	С2000М пульт контроля и управления охранно-пожарный	шт.	1	16038 --	15723 --	- -	16038
126		247-205-0608 РСНБ РК 2022	Выключатель-разъединитель ВН-99 250А 3Р	шт.	1	26598 --	26072 --	- -	26598
127		247-205-0606 РСНБ РК 2022	Выключатель-разъединитель ВН-99 160А 3Р	шт.	1	19367 --	18984 --	- -	19367
128		247-202-1201 РСНБ РК 2022	Коробка ответвительная для скрытой проводк У195 УХЛ4	шт.	18	33372 --	32712 --	- -	600696
129		247-201-0211 РСНБ РК 2022	Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ВРУ1-18-80 УХЛ4	шт.	1	7242 --	7092 --	- -	7242
130		247-201-0103 РСНБ РК 2022	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ПР8503-1133 УХЛ4	шт.	1	8102 --	7935 --	- -	8102
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**4691829**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1160

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1160'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РДПБ''12.01'''''*
2	Ю''Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау'6-КНС-2022'2-1'Канализационно-насосная станция №6'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 РЕ 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	Е11-160501-0202(РС296009)'20''Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб,наружный диаметр 25 мм.Прокладка на сварных соединениях в раструб'м трубопровода*
9	С1241-201-0303'20.0,99''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,8 мм'м*
10	Е11-161101-0101'20''Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм.Испытание гидравлическое'м трубопровода*
11	Е11-220701-0101'20.0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
12	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.*
13	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.*
14	Е11-170201-0103(РС296068)'1+1''Смесители. Установка'шт.*
15	С1244-104-0404'1''Смеситель для умывальника однорукояточный, локтевой, с подводками в раздельных отверстиях, настенный'шт.*
16	С1244-104-0507'1''Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге'шт.*
17	П2 Поливочный кран*
18	Е11-160701-0102(РС187944)(РС252466)'3''Краны поливочные диаметром до 25 мм. Установка'кран*
19	С1242-301-1201'3''Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды,PN 16,DN 15 ГОСТ 5761-2005'шт.*
20	С1261-301-0326'20.3''Рукава поливочные,d 25 мм ГОСТ 18698-79'м*
21	С1241-221-0103'20''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм'шт.*
22	С1241-221-0102'25''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм'шт.*
23	Е11-060101-0101(РС100463РС100467)'0,045''Подготовка бетонная. Устройство'$м^3$*
24	Е11-220301-0111(РС249131)(РС295990)'0,5.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
25	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*
26	П2 ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ*
27	Е11-160901-0101(РС296019)(РС296074)(РС296299)'1*
28	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.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	Е11-181101-0102'1''Манометры с трехходовым краном. Установка'комплект*
30	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.*
31	Е11-160401-0201(РС278602)'2''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка'м трубопровода*
32	С1241-102-0101'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,5 мм'м*
33	Е11-181001-0104'1''Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм. Установка'фильтр*
34	Е11-160401-0201'2''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка'м трубопровода*
35	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.*
36	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.*
37	Е11-160401-0201'4,88''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка'м трубопровода*
38	П2 Водопровод горячей воды Т3, Т4*
39	Е11-170801-0201(РС296039)(РС296318)'1''Нагреватели электрические накопительные (емкостные) объемом до 100 л. Установка'комплект*
40	513-106-0204'1''Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,8 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 100 л'комплект*
41	Е11-160501-0201(РС296009)'15''Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа,наружный диаметр до 20 мм.Прокладка'м трубопровода*
42	С1241-201-0302'15.0,99''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,3 мм'м*
43	Е11-161101-0101'15''Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм.Испытание гидравлическое'м трубопровода*
44	Е11-220701-0101'15.0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
45	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.*
46	С1241-221-0102'15''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм'шт.*
47	РСеть канализации К1*
48	П2 Трубопроводы*
49	Е11-160501-0101(РС295855РС249132)(РС295994)'10''Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности,диаметр до 50 мм.Прокладка'м трубопровода*
50	Е11-160501-0102(РС295855РС249132)(РС295994)'15''Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности,диаметр до 100 мм.Прокладка'м трубопровода*
51	С1241-203-0101'10.0,998''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50х3 мм'м*
52	С1241-203-0107'15.0,998''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110х4,2 мм'м*
53	П2 Фасонные части*
54	С1241-220-0204'2''Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой,с крышкой DN 100'шт.*
55	С1241-208-3601'1+3''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
56	С1241-208-3603'1''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
57	С1241-209-2406'1''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
58	С1241-209-2404'1*
59	С1241-209-2401'2''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
60	С1241-212-0504'1''Патрубок канализационная ПВХ 90° с уплотнительной резинкой диаметром 110х50 мм, переходная'шт.*
61	С1241-211-3003'1''Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
62	С1241-221-0107'20''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 110 мм'шт.*
63	С1241-221-0106'10''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм'шт.*
64	Е11-060101-0101(РС100463РС100467)'0,045.2''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
65	Е11-220301-0111(РС249131)(РС295990)'0,5.2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
66	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*
67	П2 Санитарные приборы*
68	Е11-170301-0101(РС296070)(РС307173)(РС307177)'1''Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным'Комплект*
69	С1244-101-0301'1''Унитаз тарельчатый ГОСТ 30493-96 размерами не менее L 605 мм,В 340 мм'комплект*
70	С1244-101-0601'1''Бачок смывной ГОСТ 30493-96 устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм'комплект*
71	С1244-104-0201'1''Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза'шт.*
72	Е11-170101-0105(РС296070)'1''Умывальники одиночные.Установка с подводкой холодной воды'комплект*
73	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*
74	С1244-104-0101'1''Пьедестал для умывальника'шт.*
75	Е11-170101-0109(РС296070)'1''Поддоны душевые чугунные глубокие. Установка'комплект*
76	С1244-102-0702'1''Поддон душевой чугунный эмалированный ГОСТ 18297-96 глубокий размерами 800х800х350 мм'шт.*
77	П2 Демонтажые работы*
78	Е12-150101-0402(РС295913)'1''Унитазы и писсуары. Демонтаж'прибор*
79	Е12-150101-0401(РС295913)'1''Умывальники и раковины. Демонтаж'прибор*
80	Е12-150101-0403(РС295913)'1''Мойка. Демонтаж'прибор*
81	Е12-150101-0101(РС295913)'5+24''Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка'м трубопроводов*
82	Е12-150101-0202(РС295913)'15''Трубопроводы из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм. Разборка'м трубопровода с фасонными частями*
83	К*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау
Шифр стройки 6-КНС-2022
Наименование объекта - Канализационно-насосная станция №6
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	1393,636	тыс.тенге
Сметная заработная плата	295,810	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,140	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**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления										
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	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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		
2	**С1241-201-0302 241-201-0302 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,3 мм**	**м**	**24.75**		**162.00**	**--**	**4010**	**--**	**4010**	**--**	**4331**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**321**	
		Формула объема = 25.0,99										
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**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
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**	
		Формула объема = 25.0,001 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										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции										
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	**Е11-160501-0202 1116-0501-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб,наружный диаметр 25 мм.Прокладка на сварных соединениях в раструб** *НР - 98%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**м трубопровода**	**20**		**2547.39 2518.73**	**16.99 0.27**	**50948 50375**	**339 5**	**234**	**49372 8026**	**108346**
	261-301-0191	Трубы полимерные Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления	м									
5.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1517	23.034	2187.00		50375				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.002							
5.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000051	0.00102		6885.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000051	0.00102		3124.00		3			
5.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000051	0.00102		4278.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000051	0.00102		2187.00		2			
5.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.068034	1.36068		15.00		20			
5.6	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0.256632	5.13264		60.00		308			
5.7	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	0.764	15.28	12.00				183		
5.8	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.004	0.08	626.00				50		
6	**С1241-201-0303 241-201-0303 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,8 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 20.0,99*	**м**	**19.8**		**250.00 --**	**-- --**	**4950 --**	**-- --**	**4950**	**-- 396**	**5346**
7	**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%* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра	**м трубопровода**	**20**		**145.50 141.40**	**1.25 --**	**2910 2828**	**25 --**	**57**	**2771 455**	**6136**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
7.1	20257 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0511	1.022	2767.00		2828				
7.2	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.0153	0.306		82.00		25			
7.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.0002	0.004	423.00				2		
7.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0002	0.004	579.00				2		
7.5	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.01	0.2	241.00				48		
7.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.0005	0.01	474.00				5		
8	**Е11-220701-0101 1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 20.0,001* 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	**км трубопровода**	**0.02**		**101078.43** **98014.80**	**--** **--**	**2022** **1960**	**--** **--**	**62**	**1941** **317**	**4280**
8.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	53.56	1.0712	1830.00		1960				
8.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.00059	0.000012	372597.00				4		
8.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11.8	0.236	241.00				57		
9	**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** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**1665.00** **--**	**--** **--**	**1665** **--**	**--** **--**	**1665**	**--** **133**	**1798**
10	**С1242-301-1202 242-301-1202 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20** *СП - 8%*	**шт.**	**5**		**1247.00** **--**	**--** **--**	**6235** **--**	**--** **--**	**6235**	**--** **499**	**6734**
11	**Е11-170201-0103 1117-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Смесители. Установка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 1+1* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0507 Смесители и краны водоразборные Состав работ:	**шт.** шт,	**2**		**1597.27** **1561.52**	**0.11** **--**	**3195** **3123**	**--** **--**	**72**	**3061** **500**	**6756**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Установка смесителей и присоединение их к трубопроводам										
11.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.714	1.428	2187.00		3123				
11.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0102	0.0204		11.00		0			
11.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.013	0.026	423.00				11		
11.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.013	0.026	579.00				15		
11.5	249409 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.026	0.052	605.00				31		
11.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.011	0.022	626.00				14		
12	**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**	
13	**С1244-104-0507 244-104-0507 РСНБ РК 2022**	**Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге**	**шт.**	**1**		**9224.00**	**--**	**9224**	**--**	**9224**	**--**	**9962**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**738**	
		Поливочный кран										
14	**Е11-160701-0102 1116-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Краны поливочные диаметром до 25 мм. Установка**	**кран**	**3**		**928.72**	**--**	**2786**	**--**	**778**	**1968**	**5134**
		НР - 98%; СП - 8%				**669.22**	**--**	**2008**	**--**		**380**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0326	Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79	м									
	242-301-1203	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,									
		Состав работ:										
		1. Установка поливочных кранов										
14.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.306	0.918	2187.00		2008				
14.2	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.03	423.00				13		
14.3	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.03	579.00				17		
14.4	187935 С	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2	6	120.00				720		
14.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	0.06	474.00				28		
15	**С1242-301-1201 242-301-1201 РСНБ РК 2022**	**Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды,PN 16,DN 15 ГОСТ 5761-2005**	**шт.**	**3**		**1051.00**	**--**	**3153**	**--**	**3153**	**--**	**3405**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**252**	
16	**С1261-301-0326 261-301-0326 РСНБ РК 2022**	**Рукава поливочные,d 25 мм ГОСТ 18698-79**	**м**	**60**		**1283.00**	**--**	**76980**	**--**	**76980**	**--**	**83138**
		СП - 8%; Формула объема = 20.3				**--**	**--**	**--**	**--**		**6158**	
17	**С1241-221-0103 241-221-0103 РСНБ РК 2022**	**Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм**	**шт.**	**20**		**12.00**	**--**	**240**	**--**	**240**	**--**	**259**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18	**С1241-221-0102 241-221-0102 РСНБ РК 2022**	**Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм**	**шт.**	**25**		**8.00**	**--**	**200**	**--**	**200**	**--**	**216**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16**	
19	**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**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,0459 (м^3)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
19.1	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				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1886	0.0085							
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	0.008424		8097.00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1872	0.008424		2187.00		18			
19.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	0.022464		18.00		0			
19.5	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			
19.6	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.02	0.0459	24352.00				1118		
19.7	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.25	0.01125	9128.00				103		
19.8	249132 С	Вода техническая	м^3	0.002	0.00009	100.00				0		
20	**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%; *Формула объема = 0,5.0,001*				**2137289.44**	**657440.95**	**1069**	**329**		**270**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3									
	261-301-0172	Трубы стальные	м									
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
20.1	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				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	250.9312	0.1255							
20.3	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			
20.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	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			
20.5	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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	85.8	0.0429		37.00		2			
20.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	57.2	0.0286		82.00		2			
20.8	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			
20.9	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			
20.10	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			
20.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0.035	962.00				34		
20.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.26	0.00013	92871.00				12		
20.13	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.15	0.000075	278998.00				21		
21	**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**	
		Формула объема = 0,5.1,004										
		ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ										
22	**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**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0275	Обвязки водомеров из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой	комплект									
	261-301-0513	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт,									
	261-701-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт,									
		Состав работ: 1. Установка водомерных узлов с присоединением к магистральным трубопроводам на сварке 2. Установка креплений 3. Установка водомеров со снятием инвентарной катушки с присоединением к обвязке 4. Установка манометров 5. Промывка водомерных узлов водой питьевого качества										
22.1	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				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0816	0.0816							
22.3	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			
22.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.7854	0.7854		186.00		146			
22.5	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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22.6	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			
22.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.001	0.001	16284.00				16		
22.8	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.01	423.00				4		
22.9	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00041	0.00041	272284.00				112		
22.10	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.01	579.00				6		
22.11	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3	3	708.00				2124		
22.12	188241 С	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12	12	790.00				9480		
22.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2.67	2.67	241.00				643		
22.14	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	1	2870.00				2870		
22.15	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	0.02	474.00				9		
23	**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**	
24	**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**	
		Состав работ: 1. Установка контрольно-измерительных приборов										
24.1	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				
24.2	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.01	423.00				4		
24.3	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.01	579.00				6		
24.4	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	1	2870.00				2870		
24.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	0.02	474.00				9		
25	**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**	
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**	**2**		**1348.58**	**65.96**	**2697**	**132**	**50**	**2512**	**5626**
		НР - 98%; СП - 8%				**1257.29**	**24.31**	**2515**	**49**		**417**	
	261-305-0104	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 45, толщина стенки 2,5 мм	м									
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
26.1	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				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0108	0.0216							
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	0.002448		8097.00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001224	0.002448		2187.00		5			
26.4	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			
26.5	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			
26.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.188088	0.376176		70.00		26			
26.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00008	0.00016	16284.00				3		
26.8	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		
26.9	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0032	0.0064	5166.00				33		
26.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0035	0.007	380.00				3		
26.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0176	0.0352	241.00				8		
27	**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**	
28	**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**	
		Состав работ: 1. Установка фильтров на готовое основание 2. Приварка патрубков фильтра к трубопроводу										
28.1	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				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.051	0.051							
28.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.413936	0.413936		186.00		77			
28.4	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			
28.5	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			
28.6	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0001	0.0001	272284.00				27		
28.7	262177 С	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, d=50 мм СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	1	1	23666.00				23666		
29	**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**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
29.1	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				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0108	0.0216							
29.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.001224	0.002448		8097.00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001224	0.002448		2187.00		5			
29.4	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			
29.5	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			
29.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.188088	0.376176		70.00		26			
29.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00008	0.00016	16284.00				3		
29.8	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		
29.9	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0032	0.0064	5166.00				33		
29.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0035	0.007	380.00				3		
29.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0176	0.0352	241.00				8		
29.12	278602 С	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 45, толщина стенки 2,5 мм	м	1	2	1353.00				2706		
30	**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** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**387.00** **--**	**--** **--**	**774** **--**	**--** **--**	**774** 	**--** **62**	**836**
31	**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** *СП - 8%*	**шт.**	**3**		**1247.00** **--**	**--** **--**	**3741** **--**	**--** **--**	**3741** 	**--** **299**	**4040**
32	**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** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**4.88**		**2701.58** **1257.29**	**65.96** **24.31**	**13184** **6136**	**322** **119**	**6726** 	**6129** **1545**	**20858**
32.1	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				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0108	0.0527							
32.3	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			
32.4	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			
32.5	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			
32.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.188088	0.917869		70.00		64			
32.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00008	0.00039	16284.00				6		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32.8	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		
32.9	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0032	0.015616	5166.00				81		
32.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0035	0.01708	380.00				6		
32.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0176	0.085888	241.00				21		
32.12	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										
33	**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**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0342	Шланги гибкие к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки PN 20	шт,									
	261-701-0120	Водонагреватели электрические накопительные ГОСТ Р 52084-2003	комплект									
		Состав работ: 1. Установка приборов 2. Присоединение приборов к трубопроводам 3. Присоединение приборов к электрической сети										
33.1	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				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0132	0.0132							
33.3	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			
33.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003366	0.003366		6885.00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003366	0.003366		3124.00		11			
33.5	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			
33.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.476136	0.476136		15.00		7			
33.7	147614 С	Лента ФУМ	кг	0.015	0.015	6798.00				102		
34	**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**	**--**	
35	**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**	**15**		**2359.33**	**14.04**	**35390**	**210**	**180**	**34303**	**75268**
		НР - 98%; СП - 8%				**2333.35**	**0.16**	**35000**	**2**		**5575**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления										
35.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0669	16.0035	2187.00		35000				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0001	0.0015							
35.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000031	0.000459		6885.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000031	0.000459		3124.00		1			
35.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000031	0.000459		4278.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000031	0.000459		2187.00		1			
35.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.090066	1.35099		15.00		20			
35.6	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0.205836	3.08754		60.00		185			
35.7	181697 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	0.96	14.4	8.00				115		
35.8	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0047	0.0705	241.00				17		
35.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.005	0.075	626.00				47		
36	**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%;* *Формула объема = 15.0,99*	**м**	**14.85**		**162.00** **--**	**--** **--**	**2406** **--**	**--** **--**	**2406**	**--** **192**	**2598**
37	**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%* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**15**		**145.50** **141.40**	**1.25** **--**	**2183** **2121**	**19** **--**	**43**	**2079** **341**	**4603**
37.1	20257 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0511	0.7665	2767.00		2121				
37.2	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	0.2295		82.00		19			
37.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.0002	0.003	423.00				1		
37.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0002	0.003	579.00				2		
37.5	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.01	0.15	241.00				36		
37.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.0005	0.0075	474.00				4		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38	Е11-220701-0101 1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 15.0,001* 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	**км трубопровода**	**0.015**		101078.43 98014.80	--	1516 1470	--	46	1456 238	3209
38.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	53.56	0.8034	1830.00		1470				
38.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.00059	0.000009	372597.00				3		
38.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11.8	0.177	241.00				43		
39	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** *СП - 8%*	**шт.**	**3**		1247.00 --	--	3741 --	--	3741	-- 299	4040
40	С1241-221-0102 241-221-0102 РСНБ РК 2022	**Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**15**		8.00 --	--	120 --	--	120	-- 10	130
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			**Тенге**					716382 202393	3494 924	372723 137772	199312 62232	977927
Стоимость оборудования			Тенге					137772				
ВСЕГО, Стоимость оборудования			Тенге					137772				
Стоимость общестроительных работ			Тенге					327483				
Материалы			Тенге					1471				
Всего заработная плата			Тенге						7394			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге					318039				
		Накладные расходы	Тенге					7311				
		Сметная прибыль	Тенге					26783				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					361577				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									3
		Сметная заработная плата	Тенге						7394			
Стоимость сантехнических работ			Тенге					251127				
Материалы			Тенге					53216				
Всего заработная плата			Тенге						195923			
Сдача и испытание			Тенге					82				
		Накладные расходы	Тенге					192001				
		Сметная прибыль	Тенге					35449				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			Тенге					478577				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									89
		Сметная заработная плата	Тенге						195923			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			Тенге					977926				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									92

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге						203317			
		РАЗДЕЛ 2.Сеть канализации К1										
		Трубопроводы										
41	**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**	**10**		**1357.68**	**1.96**	**13577**	**20**	**29**	**13265**	**28989**
		НР - 98%; СП - 8%				**1352.79**	**0.76**	**13528**	**8**		**2147**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м									
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов с заделкой раструбов уплотнительными кольцами 2. Установка и заделка креплений 3. Установка задвижек 4. Испытание трубопровода										
41.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.5957	5.957	2271.00		13528				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0003	0.003							
41.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.000102	0.00102		8097.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.00102		2187.00		2			
41.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000102	0.00102		6885.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.00102		3124.00		3			
41.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000102	0.00102		4278.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000102	0.00102		2187.00		2			
41.6	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0039	0.039	241.00				9		
41.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.000012	0.00012	165506.00				20		
42	**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**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м									
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов с заделкой раструбов уплотнительными кольцами 2. Установка и заделка креплений 3. Установка задвижек 4. Испытание трубопровода										
42.1	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				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0007	0.0105							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.000306	0.00459		8097.00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000306	0.00459		2187.00		10			
42.4	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			
42.5	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			
42.6	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0157	0.2355	241.00				57		
42.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.000027	0.000399	165506.00				66		
43	С1241-203-0101 241-203-0101 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50х3 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 10.0,998*	м	9.98		314.00 --	-- --	3134 --	-- --	3134	-- 251	3385
44	С1241-203-0107 241-203-0107 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110х4,2 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 15.0,998*	м	14.97		1784.00 --	-- --	26706 --	-- --	26706	-- 2137	28843
		Фасонные части										
45	С1241-220-0204 241-220-0204 РСНБ РК 2022	**Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой,с крышкой DN 100** *СП - 8%*	шт.	2		846.00 --	-- --	1692 --	-- --	1692	-- 135	1827
46	С1241-208-3601 241-208-3601 РСНБ РК 2022	**Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой** *СП - 8%;* *Формула объема = 1+3*	шт.	4		94.00 --	-- --	376 --	-- --	376	-- 30	406
47	С1241-208-3603 241-208-3603 РСНБ РК 2022	**Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой** *СП - 8%*	шт.	1		319.00 --	-- --	319 --	-- --	319	-- 26	345
48	С1241-209-2406 241-209-2406 РСНБ РК 2022	**Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой** *СП - 8%*	шт.	1		488.00 --	-- --	488 --	-- --	488	-- 39	527
49	С1241-209-2404 241-209-2404 РСНБ РК 2022	**Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х50х100 мм, с уплотнительной резинкой** *СП - 8%*	шт.	1		362.00 --	-- --	362 --	-- --	362	-- 29	391
50	С1241-209-2401 241-209-2401 РСНБ РК 2022	**Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой** *СП - 8%*	шт.	2		147.00 --	-- --	294 --	-- --	294	-- 24	318

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
51	**С1241-212-0504 241-212-0504 РСНБ РК 2022**	**Патрубок канализационная ПВХ 90° с уплотнительной резинкой диаметром 110х50 мм, переходная**	**шт.**	**1**		**425.00**	**--**	**425**	**--**	**425**	**--**	**459**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**34**	
52	**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**	
53	**С1241-221-0107 241-221-0107 РСНБ РК 2022**	**Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 110 мм**	**шт.**	**20**		**211.00**	**--**	**4220**	**--**	**4220**	**--**	**4558**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**338**	
54	**С1241-221-0106 241-221-0106 РСНБ РК 2022**	**Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм**	**шт.**	**10**		**66.00**	**--**	**660**	**--**	**660**	**--**	**713**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**53**	
55	**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**	
		Формула объема = 0,045.2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,0918 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Устройство бетонной подготовки										
55.1	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				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1886	0.017							
55.3	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			
55.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	0.044928		18.00		1			
55.5	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			
55.6	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.0918	24352.00				2236		
55.7	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.0225	9128.00				205		
55.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.00018	100.00				0		
56	**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**	
		Формула объема = 0,5.2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$									
	261-301-0172	Трубы стальные	м									
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
56.1	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				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	250.9312	0.2509							
56.3	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			
56.4	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			
56.5	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			
56.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	85.8	0.0858		37.00		3			
56.7	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			
56.8	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			
56.9	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			
56.10	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			
56.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0.07	962.00				67		
56.12	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		
56.13	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.15	0.00015	278998.00				42		
57	**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%; *Формула объема = 0,5.2.1,004*				**--**	**--**	**--**	**--**		**4601**	
Санитарные приборы												
58	**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**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0509	Санитарные приборы	комплект									
	244-104-0800	Слив для унитаза	шт,									
		Состав работ: 1. Установка и заделка креплений 2. Установка санитарных приборов 3. Сборка и регулировка смывной арматуры 4. Присоединение приборов к трубопроводам										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58.1	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				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0213	0.0213							
58.3	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			
58.4	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			
58.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.105366	0.105366		15.00		2			
58.6	135878 С	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	0.226	0.226	1253.00				283		
58.7	187758 С	Бачок смывной низкорасполагаемый, среднерасполагаемый и высокорасполагаемый с боковым пуском размерами L 430 мм	комплект	1	1	14800.00				14800		
59	**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**	
60	**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**	
61	**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**	
62	**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**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0509	Санитарные приборы	комплект									
		Состав работ: 1. Установка санитарных приборов 2. Установка и заделка кронштейнов 3. Присоединение приборов к трубопроводам										
62.1	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				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0326	0.0326							
62.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0204	0.0204		11.00		0			
62.4	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			
62.5	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			
62.6	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.01	423.00				4		
62.7	147076 С	Каболка	т	0.00007	0.00007	1789060.00				125		
62.8	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.01	579.00				6		
62.9	249409 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.02	0.02	605.00				12		
62.10	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.036	0.036	626.00				23		
62.11	295762 С	Замазка защитная	кг	0.2	0.2	472.00				94		
62.12	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00036	0.00036	729240.00				263		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63	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	
64	С1244-104-0101 244-104-0101 РСНБ РК 2022	**Пьедестал для умывальника**	**шт.**	1		5326.00	--	5326	--	5326	--	5752
		СП - 8%				--	--	--	--		426	
65	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	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0509	Санитарные приборы	комплект									
		Состав работ:										
		1. Установка санитарных приборов										
		2. Установка и заделка кронштейнов										
		3. Присоединение приборов к трубопроводам										
65.1	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				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0836	0.0836							
65.3	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			
65.4	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			
65.5	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			
65.6	144572 С	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0.0002	0.0002	206261.00				41		
65.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00001	0.00001	813201.00				8		
65.8	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.06	0.06	423.00				25		
65.9	147076 С	Каболка	т	0.00007	0.00007	1789060.00				125		
65.10	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000003	0.000003	272284.00				1		
65.11	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.06	0.06	579.00				35		
65.12	249409 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.13	0.13	605.00				79		
66	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										
67	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	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0831	Мусор строительный	т									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Снятие прибора с отсоединением от креплений и трубопроводов 2. Снятие кронштейнов										
67.1	20530 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.6576	0.6576	1830.00		1203				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.003	0.003							
67.3	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			
68	**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**	
	261-107-0831	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Мусор строительный Состав работ: 1. Снятие прибора с отсоединением от креплений и трубопроводов 2. Снятие кронштейнов	т									
68.1	20530 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.5284	0.5284	1830.00		967				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0027	0.0027							
68.3	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			
69	**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**	
	261-107-0831	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Мусор строительный Состав работ: 1. Снятие прибора с отсоединением от креплений и трубопроводов 2. Снятие кронштейнов	т									
69.1	20530 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.0568	1.0568	1830.00		1934				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0081	0.0081							
69.3	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			
70	**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**	**29**		**658.29**	**5.20**	**19090**	**151**	**946**	**12994**	**34651**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 5+24*				**620.46**	**1.88**	**17993**	**55**		**2567**	
	261-107-0831	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Мусор строительный Состав работ: 1. Снятие труб и креплений с отборкой годных труб, арматуры, фасонных и крепежных частей 2. Свертывание арматуры 3. Правка и очистка труб от накипи 4. Складирование труб и фасонных частей	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
70.1	20527 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.357	10.353	1738.00		17994				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.001	0.029							
70.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00103	0.02987		2740.00		82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00103	0.02987		1830.00		55			
70.4	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.03399	0.98571		70.00		69			
70.5	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0043	0.1247	5166.00				644		
70.6	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0274	0.7946	380.00				302		
71	**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**	**15**		**1587.86**	**9.03**	**23818**	**135**	**--**	**17117**	**44209**
		НР - 72%; СП - 8%				**1578.83**	**6.03**	**23682**	**90**		**3275**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0831	Мусор строительный	т									
		Состав работ: 1. Расчеканка раструбов труб и фасонных частей 2. Разборка расчеканенных труб, фасонных частей и креплений 3. Отборка годных труб 4. Складирование по диаметрам										
71.1	20529 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.8786	13.179	1797.00		23683				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0033	0.0495							
71.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.003296	0.04944		2740.00		135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003296	0.04944		1830.00		90			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**306204**	**2793**	**212104**	**78710**	**415709**
								91305	**1188**	**--**	**30796**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**246316**				
		Материалы	Тенге					**3520**				
		Всего заработная плата	Тенге						**48974**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**192509**				
		Накладные расходы	Тенге					**36061**				
		Сметная прибыль	Тенге					**22594**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**304971**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**27**
		Сметная заработная плата	Тенге						**48974**			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					**59888**				
		Материалы	Тенге					**16076**				
		Всего заработная плата	Тенге						**43519**			
		Накладные расходы	Тенге					**42649**				
		Сметная прибыль	Тенге					**8202**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					**110739**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**21**
		Сметная заработная плата	Тенге						**43519**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**415710**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**48**
		Сметная заработная плата	Тенге						**92493**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**1393636**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**293698**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**6287**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					2112			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						584831		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						137772		
		- Накладные расходы	Тенге							278022	
		- Сметная прибыль	Тенге							93028	

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 №6

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	71.1568	2187 --	- --	- -	155620
2	20246Т	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14.7561	2271 --	- --	- -	33511
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	20529Т	009-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	13.179	1797 --	- --	- -	23683
5	20527Т	009-0127 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	10.353	1738 --	- --	- -	17994
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	3.066	2767 --	- --	- -	8484
8	20234Т	004-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.2136	1830 --	- --	- -	5881
9	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

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**				**--**	**293696**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**139.274**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
13	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8928618	2363.77 --	- --	- -	(2111)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**293696**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
14	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.65593144	70 --	- --	- -	186
15	2011С	324-105-0401 РСНБ РК 2022	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1.0038	82 --	- --	- -	82
16	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
17	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.24367344	4278 --	- --	2187 532.91	1042
18	3388С	315-202-1302 РСНБ РК 2022	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	13.36608	60 --	- --	- -	802
19	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	0.06215112	8097 --	- --	2187 135.92	503
20	1569С	314-504-0501 РСНБ РК 2022	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.15982	2740 --	- --	1830 292.47	438
21	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1287	37	-	-	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
22	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0909636	2790	-	2187	254
						--	--	198.94	
23	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.1993364	186	-	-	223
						--	--	-	
24	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.067392	18	-	-	1
						--	--	-	
25	847С	324-102-0102 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0.066924	10054	-	3124	673
						--	--	209.07	
26	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	0.0408	11	-	-	0.45
						--	--	-	
27	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.05290332	6885	-	3124	364
						--	--	165.27	
28	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	5.544822	15	-	-	83
						--	--	-	
29	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	153
						--	--	46.1	
30	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.054912	161	-	-	9
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**2111**	**13509**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
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	60	1283	1254	-	76980
						--	--	-	
34	187700С	244-102-0702 РСНБ РК 2022	Поддон душевой чугунный эмалированный ГОСТ 18297-96 глубокий размерами 800х800х350 мм	шт.	1	34571	33790	-	34571
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	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
38	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
39	188241С	246-301-0501 РСНБ РК 2022	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12	790 --	773 --	- -	9480
40	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
41	286245С	244-104-0507 РСНБ РК 2022	Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге	шт.	1	9224 --	9040 --	- -	9224
42	154363С	241-201-0302 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,3 мм	м	39.6	162 --	158 --	- -	6415
43	262755С	261-302-0273 РСНБ РК 2022	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	2	2870 --	2810 --	- -	5740
44	187823С	244-104-0101 РСНБ РК 2022	Пьедестал для умывальника	шт.	1	5326 --	5206 --	- -	5326
45	154364С	241-201-0303 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,8 мм	м	19.8	250 --	244 --	- -	4950
46	286233С	244-104-0404 РСНБ РК 2022	Смеситель для умывальника однорукояточный, локтевой, с подводками в раздельных отверстиях, настенный	шт.	1	3735 --	3658 --	- -	3735
47	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1377	24352 --	18691 --	- -	3353
48	269832С	241-203-0101 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50х3 мм	м	9.98	314 --	306 --	- -	3134
49	187490С	261-301-0219 РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3	708	692	-	2124

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
50	187753С	244-104-0201 РСНБ РК 2022	Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза	шт.	1	1783	1746	-	1783
						--	--	-	
51	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
						--	--	-	
52	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4.596788	241	241	-	1108
						--	--	-	
53	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
						--	--	-	
54	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
						--	--	-	
55	146645С	217-605-0108 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.153116	5166	5063	-	791
						--	--	-	
56	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
						--	--	-	
57	187935С	261-301-0322 РСНБ РК 2022	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	6	120	117	-	720
						--	--	-	
58	181701С	241-221-0106 РСНБ РК 2022	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	10	66	65	-	660
						--	--	-	
59	181697С	241-221-0102 РСНБ РК 2022	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	78.4	8	8	-	627
						--	--	-	
60	182859С	241-209-2406 РСНБ РК 2022	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	1	488	476	-	488
						--	--	-	
61	181698С	241-221-0103 РСНБ РК 2022	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	35.28	12	12	-	423
						--	--	-	
62	182840С	241-208-3601 РСНБ РК 2022	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	4	94	87	-	376
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	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
64	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
65	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.82568	380 --	354 --	- -	314
66	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.03375	9128 --	8940 --	- -	308
67	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
68	135878С	261-105-0601 РСНБ РК 2022	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	0.226	1253 --	1228 --	- -	283
69		241-211-3003 РСНБ РК 2022	Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	1	279 --	272 --	- -	279
70	314900С	214-405-0201 РСНБ РК 2022	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00036	729240 --	713052 --	- -	263
71	147076С	261-107-0447 РСНБ РК 2022	Каболка	т	0.00014	1789060 --	1752091 --	- -	250
72	287729С	217-105-0102 РСНБ РК 2022	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.338	626 --	612 --	- -	212
73	147341С	261-107-0571 РСНБ РК 2022	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000513	272284 --	264715 --	- -	140
74	249409С	261-201-0324 РСНБ РК 2022	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.202	605 --	590 --	- -	122
75	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
76	147614С	261-201-0620 РСНБ РК 2022	Лента ФУМ	кг	0.015	6798 --	6663 --	- -	102

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	295762С	261-105-0618 РСНБ РК 2022	Замазка защитная	кг	0.2	472 --	461 --	- -	94
78	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.158	579 --	565 --	- -	91
79	293028С	217-101-0105 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.000519	165506 --	160371 --	- -	86
80	147045С	261-107-0431 РСНБ РК 2022	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.158	423 --	412 --	- -	67
81	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000225	278998 --	271298 --	- -	63
82	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.13	474 --	462 --	- -	62
83	144572С	216-101-0901 РСНБ РК 2022	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0.0002	206261 --	200396 --	- -	41
84	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
85	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0017104	16284 --	14057 --	- -	28
86	144603С	216-102-0401 РСНБ РК 2022	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.0000354	372597 --	363851 --	- -	13
87	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00001	813201 --	795366 --	- -	8
88	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	0.00027	100 --	100 --	- -	0.03
89		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
90		244-101-0301 РСНБ РК 2022	Унитаз тарельчатый ГОСТ 30493-96 размерами не менее L 605 мм,B 340 мм	комплект	1	19691 --	19274 --	- -	19691
91		244-101-0104 РСНБ РК 2022	Умывальник без пьедестала ГОСТ 30493-96 полукруглый,овальный,прямоугольный,трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 650 мм,B 500 мм	комплект	1	19859	19436	-	19859

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
92		242-301-1201 РСНБ РК 2022	Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды,PN 16,DN 15 ГОСТ 5761-2005	шт.	3	1051	1029	-	3153
						--	--	-	
93		241-221-0107 РСНБ РК 2022	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 110 мм	шт.	20	211	207	-	4220
						--	--	-	
94		241-220-0204 РСНБ РК 2022	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой,с крышкой DN 100	шт.	2	846	828	-	1692
						--	--	-	
95		241-212-0504 РСНБ РК 2022	Патрубок канализационная ПВХ 90° с уплотнительной резинкой диаметром 110х50 мм, переходная	шт.	1	425	414	-	425
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**520983**
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)									
96	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**				**--**	**--**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1170

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1170'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РДПБ''12.01'''''*
2	Ю''Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау'6-КНС-2022'2-1'Канализационно-насосная станция №6'РП'2'2-1-5'Технологическое оборудование'ТХ''в текущих ценах 4 квартала 2022 года*
3	522-103-0127 прим.'2''Решетка вся нерж.'шт.*
4	Ц13-121101-0716 прим.'2''Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 800 мм. Монтаж оборудования'шт.*
5	519-106-0606'2''Затвор щитовой из нержавеющей стали, со штурвалом открытая рама, PN6 DN 700x800'шт.*
6	516-301-0304'1''Таль электрическая канатная грузоподъёмность 2 т, высота подъема 12 м'шт.*
7	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.*
8	ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'3'(16101322):1,12'Несамовсасывающий одноступенчатый центробежный насос, предназначенный для перекачивания сточных вод GRUNDFO (2 раб + 1 рез)'комплект*
9	ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'1'(235872):1,12'Модуль связи MODBUS CIM200 Add-on cpl. Packed'комплект*
10	Ц13-080104-0201'1''Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования'шкаф*
11	ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'1'(16618493):1,12'Шкаф управления 3-мя насосами Control Energy DC 3x0-61 ESS 3x400 IM с ПЧ на каждый насос'комплект*
12	ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'1'(575702):1,12'Погружной гидростатический датчик с кабелем 25 м'комплект*
13	ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'2'(126672):1,12'Поплавковый выключатель с кабелем 20 м'комплект*
14	Е11-180501-0101(РС296315)'1''Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка'насос*
15	ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'1'(596669):1,12'Погружной дренажный насос GRUNDFOS UNILIFT AP12.40.08.A1 1x230V 10m, Sch 'комплект*
16	Ц13-080104-0201'1''Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования'шкаф*
17	ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'1'(5817000):1,12'Шкафы передачи данных и мониторинга в ЦДС 'комплект*
18	527-104-0201004 прим.'1''Кран мостовой'шт.*
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	Е11-220901-0202(РС296306)'2''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
22	Е11-220901-0205(РС296306)'3''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 250 мм. Установка'задвижка или клапан*
23	Е11-220901-0206(РС296306)'7''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 300 мм. Установка'задвижка или клапан*
24	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.*
25	519-102-1704 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 100'шт.*
26	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.*
27	519-102-1801 прим.'7''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 7 ГОСТ 5762-2002 DN 300'шт.*
28	Е11-220901-0205(РС296306)'3''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 250 мм. Установка'задвижка или клапан*
29	519-301-0201 прим.'3''Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16 DN 250'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	Е11-220801-0105'(12,3.3+16,1.3+60.3).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
31	Е11-181101-0102'6''Манометры с трехходовым краном. Установка'комплект*
32	Е11-160901-0505(РС296074)'2+4''Счетчики (водомеры), диаметр до 150 мм. Установка'счетчик (водомер)*
33	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.*
34	С1245-601-0708'4''Датчик универсальный AKS 21M'шт.*
35	Е11-160301-0104'0,2.8''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка'м трубопровода*
36	Е11-220301-0101(РС295990)'31.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
37	Е11-220301-0107(РС295990)'11.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
38	Е11-220301-0108(РС295990)'29,5.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
39	С1241-102-0139'31.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
40	С1241-102-0235'11.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм'м*
41	С1241-102-0241'29,5.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм'м*
42	Е11-220801-0105'(0,44.4+0,89.4+62.4+87,3.4).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	Е11-221201-0107(РС296026)'20''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка'фланец*
45	Е11-221201-0108(РС296026)'22''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка'фланец*
46	С1241-116-0207'4''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
47	С1241-116-0214'20''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм'шт.*
48	С1241-116-0215'22''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
49	С1261-107-0808'8''Хомут'шт.*
50	П2 КЗН*
51	Е11-180501-0101(РС296315)'2''Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка'насос*
52	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.*
53	Е11-160602-0302(РС293247)(РС295076)'2+4''Регулятор перепада давления диаметром 32-50 мм. Установка на резьбовом соединении'шт.*
54	С1245-503-0143 прим.'2''Автоматический стартер для автоматического управления одним насосным'шт.*
55	С1245-711-0101 прим.'4''Поплавковый регулятор уровня ENM-10 с 20 м кабеля.'шт.*
56	Е11-220901-0201(РС296306)'2+2''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
57	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.*
58	С1242-306-0104'2''Клапан обратный стальной межфланцевый одностворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 50'шт.*
59	Е11-220801-0105'(0,89.5).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
60	Е11-220301-0101(РС295990)'8,5.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
61	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*
62	С1244-402-0101'4''Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм'м*
63	С1261-301-0326'20.2''Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79'м*
64	Е11-220901-0205(РС296306)'3''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 250 мм. Установка'задвижка или клапан*
65	С1242-104-0106'3''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.*
66	Р Демонтажные работы*
67	Е12-150101-0103(РС295913)'20+10,5+9''Трубопроводы из труб диаметром до 200 мм. Разборка'м трубопроводов*
68	Е12-150101-0314(РС295913)'4+3+3+3+3''Задвижка диаметром до 200 мм. Снятие'шт. арматуры*
69	Е11-220801-0105(РС296026)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,8'4.14,5.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Демонтаж отвода'т фасонных частей*
70	Ц13-070401-0101(РС295614)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,8'3+1''Агрегат насосный, масса 0,064 т. Демонтаж оборудования'шт.*
71	Ц13-121101-0716 (Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,8 прим.'1''Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 800 мм. Демонтаж оборудования'шт.*
72	К'*

Форма 4

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

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

на Технологическое оборудование
(наименование работ и зат рат)

Основание: ТХ

Сметная стоимость	112305,976	тыс.тенге
Сметная заработная плата	2768,106	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,171	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.	2		140427.00	--	280854	--		--	280854
						--	--	--	--	280854	--	
2	Ц13-121101-0716 1312-1101-0716 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 прим.	**Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 800 мм. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	шт.	2		212979.01	76952.53	425958	153905	6696	202754	679008
						132678.73	33512.67	265357	67025		50297	
2.1	20457 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	60.667	121.334	2187.00		265357				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	10.8974	21.7948							
2.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10.3309	20.6618		7107.00		146843			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10.3309	20.6618		3124.00		64547			
2.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5.9534	11.9068		186.00		2215			
2.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5665	1.133		4278.00		4847			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5665	1.133		2187.00		2478			
2.6	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.9	3.8	380.00				1444		
2.7	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.35	0.7	189.00				132		
2.8	147311 С	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0.0145	0.029	176524.00				5119		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**519-106-0606 519-106-0606 РСНБ РК 2022**	**Затвор щитовой из нержавеющей стали, со штурвалом открытая рама, PN6 DN 700x800**	**шт.**	**2**		**2518406.00**	**--**	**5036812**	**--**		**--**	**5036812**
						--	**--**	**--**	**--**	**5036812**	**--**	
4	**516-301-0304 516-301-0304 СпрСЦ 11.2022**	**Таль электрическая канатная грузоподъёмность 2 т, высота подъема 12 м**	**шт.**	**1**		**685178.00**	**--**	**685178**	**--**		**--**	**685178**
						--	**--**	**--**	**--**	**685178**	**--**	
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** *НР - 61%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**шт.**	**3**		**73189.45** **67595.81**	**3738.56** **1367.58**	**219568** **202787**	**11216** **4103**	**5565**	**126203** **27662**	**373433**
	261-102-0331	Подкладки металлические	кг									
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)** *Формула ст оимост и = (16101322):1,12*	**комплект**	**3**		**14548694.52** **--**	**--** **--**	**43646084** **--**	**--** **--**	**--** **43646084**	**--** **--**	**43646084**
6.1		*От пускная цена -*				*14376180.36*				*43128541.08*		
6.2		*Загот ов.-складские расходы -*		*1,2%*		*172514.16*				*517542.48*		
7	**Прайс-лист**	**Модуль связи MODBUS CIM200 Add-on cpl. Packed** *Формула ст оимост и = (235872):1,12*	**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** *НР - 72%; СП - 8%*	**шкаф**	**1**		**41026.79** **29283.93**	**9198.31** **4376.26**	**41027** **29284**	**9198** **4376**	**2545**	**24235** **5221**	**70483**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Установка 2. Установка перемычки заземления 3. Присоединение										
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		**15015995.46**	**--**	**15015995**	**--**		**--**	**15015995**
		Формула ст оимост и = (16618493):1,12				**--**	**--**	**--**	**--**	**15015995**	**--**	
9.1		*От пускная цена -*				*14837940.18*				*14837940.18*		
9.2		*Загот ов.-складские расходы -*		*1,2%*		*178055.28*				*178055.28*		
10	**Прайс-лист**	**Погружной гидростатический датчик с кабелем 25 м**	**комплект**	1		**520187.88**	**--**	**520188**	**--**		**--**	**520188**
		Формула ст оимост и = (575702):1,12				**--**	**--**	**--**	**--**	**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**
		Формула ст оимост и = (126672):1,12				**--**	**--**	**--**	**--**	**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**	
	261-701-0117	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Насосы с электродвигателем	комплект									
		Состав работ: 1. Установка анкерных болтов 2. Установка агрегатов на готовое основание 3. Насадка и приварка фланцев на концы труб 4. Соединение фланцев на болтах и прокладках 5. Опробование насосов на холостом ходу										
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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		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		
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**
		Формула ст оимост и = (596669):1,12				**--**	**--**	**--**	**--**	**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**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Установка перемычки заземления 3. Присоединение										
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**
		Формула ст оимост и = (5817000):1,12				**--**	**--**	**--**	**--**	**5256075**	**--**	
15.1		*От пускная цена -*				*5193750.00*				*5193750.00*		
15.2		*Загот ов.-складские расходы -*		*1,2%*		*62325.00*				*62325.00*		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16	**527-104-0201004 527-104-0201004 СпрСЦ 11.2022 прим.**	**Кран мостовой**	**шт.**	**1**		**2934821.00**	**--**	**2934821**	**--**		**--**	**2934821**
						--	**--**	**--**	**--**	**2934821**	**--**	
17	**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**	**--**	
18	**Е11-220901-0201 1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-701-0108 Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан** шт,	**2**		**2566.22** **2276.79**	**133.47** **68.23**	**5132** **4554**	**266** **136**	**312**	**4643** **782**	**10557**
18.1	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				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0312	0.0624							
18.3	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			
18.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.04	0.08	589.00				47		
18.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0016	165506.00				265		
19	**Е11-220901-0202 1122-0901-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-701-0108 Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан** шт,	**2**		**4837.36** **4319.52**	**222.46** **113.72**	**9675** **8639**	**444** **227**	**592**	**8778** **1476**	**19929**
19.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.1112	4.2224	2046.00		8639				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.052	0.104							
19.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.052	0.104		4278.00		445			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.052	0.104		2187.00		227			
19.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.16	589.00				94		
19.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.003	165506.00				497		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20	**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%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-701-0108 Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан** шт,	**3**		**15928.35** **10234.91**	**4929.05** **1894.18**	**47785** **30705**	**14788** **5683**	**2292**	**36023** **6705**	**90513**
20.1	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				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6656	1.9968							
20.3	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			
20.4	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			
20.5	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			
20.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.23	0.69	589.00				406		
20.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0038	0.0114	165506.00				1887		
21	**Е11-220901-0206 1122-0901-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 300 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-701-0108 Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан** шт,	**7**		**22314.24** **15256.61**	**6260.14** **2397.78**	**156200** **106796**	**43821** **16784**	**5583**	**122345** **22284**	**300829**
21.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.4568	52.1976	2046.00		106796				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8424	5.8968							
21.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.5096	3.5672		9065.00		32337			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5096	3.5672		3124.00		11144			
21.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0832	0.5824		6885.00		4010			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0832	0.5824		3124.00		1819			
21.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2496	1.7472		4278.00		7475			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2496	1.7472		2187.00		3821			
21.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.23	1.61	589.00				948		
21.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.004	0.028	165506.00				4634		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	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
23	519-102-1704 519-102-1704 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 100	шт.	2	715037.00 --	-- --	1430074 --	-- --	 1430074	-- --	1430074
24	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
25	519-102-1801 519-102-1801 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 7 ГОСТ 5762-2002 DN 300	шт.	7	1855388.00 --	-- --	12987716 --	-- --	 12987716	-- --	12987716
26	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%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-701-0108 Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	задвижка или клапан шт,	3	15928.35 10234.91	4929.05 1894.18	47785 30705	14788 5683	2292 	36023 6705	90513
26.1	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				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6656 1.9968							
26.3	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			
26.4	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			
26.5	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			
26.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.23 0.69	589.00				406		
26.7	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
27	**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**	**--**	
28	**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%;* *Формула объема = (12,3.3+16,1.3+60.3).0,001* 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	**т фасонных частей**	**0.2652**		**2027113.48**	**702911.85**	**537590**	**186412**	**125819**	**290131**	**893939**
						849768.50	**255291.88**	**225359**	**67703**		**66218**	
28.1	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				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	98.072	26.0087							
28.3	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			
28.4	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			
28.5	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.023868	274757.00				6558		
28.6	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.2652	449705.00				119262		
29	**Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Манометры с трехходовым краном. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка контрольно-измерительных приборов	**комплект**	**6**		**3414.40**	**--**	**20486**	**--**	**17337**	**3086**	**25458**
						524.90	**--**	**3149**	**--**		**1886**	
29.1	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				
29.2	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	0.06	423.00				25		
29.3	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.06	579.00				35		
29.4	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	6	2870.00				17220		
29.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	0.12	474.00				57		
30	**Е11-160901-0505 1116-0901-0505 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 150 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 2+4* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0513 Водомеры ГОСТ 6019-83 шт, Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на фланцах с установкой болтов и прокладок	**счетчик (водомер)**	**6**		**21655.61**	**310.25**	**129934**	**1862**	**93738**	**34040**	**177092**
						5722.25	**66.92**	**34334**	**402**		**13118**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30.1	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				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0306	0.1836							
30.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0102	0.0612		8097.00		496			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0102	0.0612		2187.00		134			
30.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.7548	4.5288		186.00		842			
30.5	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			
30.6	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00084	0.00504	272284.00				1372		
30.7	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.16	0.96	589.00				565		
30.8	158889 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	2	12	7233.00				86796		
30.9	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.00504	0.03024	165506.00				5005		
31	**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** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**256918.00** **--**	**--** **--**	**513836** **--**	**--** **--**	**513836**	**--** **41107**	**554943**
32	**С1245-601-0708 245-601-0708 РСНБ РК 2022**	**Датчик универсальный AKS 21M** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**19654.00** **--**	**--** **--**	**78616** **--**	**--** **--**	**78616**	**--** **6289**	**84905**
33	**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** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,2.8* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**1.6**		**2654.05** **662.53**	**27.62** **11.82**	**4246** **1060**	**44** **19**	**3142**	**1057** **424**	**5728**
33.1	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				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0051	0.0082							
33.3	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			
33.4	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			
33.5	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			
33.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.01173	0.018768		70.00		1			
33.7	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		
33.8	146643 С	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.000001	0.000002	820690.00				2		
33.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.00281	0.004496	380.00				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33.10	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.0006	0.00096	423.00				0		
33.11	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0053	0.00848	579.00				5		
33.12	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		
33.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0113	0.01808	241.00				4		
33.14	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.0044	0.00704	474.00				3		
34	**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%;* *Формула объема = 31.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0172 Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода** м	**0.031**		**755305.34** **630961.76**	**101082.84** **42816.58**	**23414** **19560**	**3133** **1327**	**721**	**20678** **3527**	**47620**
34.1	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				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	17.2328	0.5342							
34.3	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			
34.4	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			
34.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8.5904	0.266302		37.00		10			
34.6	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			
34.7	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			
34.8	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			
34.9	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			
34.10	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		
34.11	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.02	0.00062	278998.00				173		
34.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0.124	241.00				30		
35	**Е11-220301-0107 1122-0301-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 11.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0172 Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья	**км трубопровода** м	**0.011**		**2008483.74** **1099818.72**	**771361.57** **309580.95**	**22093** **12098**	**8485** **3405**	**1510**	**15348** **2995**	**40437**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
35.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	458.64	5.04504	2398.00		12098				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	120.4944	1.3254							
35.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	73.2368	0.805605		7236.00		5829			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	73.2368	0.805605		2613.00		2105			
35.4	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	1.716	0.018876		10367.00		196			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.716	0.018876		3124.00		59			
35.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	14.144	0.155584		9065.00		1410			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14.144	0.155584		3124.00		486			
35.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	42.9	0.4719		37.00		17			
35.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	36.4	0.4004		82.00		33			
35.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	15.7248	0.172973		161.00		28			
35.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	30.9192	0.340111		2790.00		949			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	30.9192	0.340111		2187.00		744			
35.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4784	0.005262		4278.00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4784	0.005262		2187.00		12			
35.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	0.66	962.00				635		
35.12	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	$м^3$	0.21	0.00231	92871.00				215		
35.13	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.13	0.00143	278998.00				399		
35.14	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	98.8	1.0868	241.00				262		
36	**Е11-220301-0108 1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 29,5.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода** м	**0.0295**		**2380483.73** **1256935.68**	**973975.98** **388425.36**	**70224** **37080**	**28733** **11459**	**4411**	**48053** **9462**	**127739**
36.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	524.16	15.46272	2398.00		37080				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	151.1432	4.4587							
36.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	96.6264	2.850479		7236.00		20626			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	96.6264	2.850479		2613.00		7448			
36.4	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	1.716	0.050622		10367.00		525			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.716	0.050622		3124.00		158			
36.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16.12	0.47554		9065.00		4311			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16.12	0.47554		3124.00		1486			
36.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	51.48	1.51866		37.00		56			
36.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	36.4	1.0738		82.00		88			
36.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	18.096	0.533832		161.00		86			
36.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	36.192	1.067664		2790.00		2979			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	36.192	1.067664		2187.00		2335			
36.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4888	0.01442		4278.00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4888	0.01442		2187.00		32			
36.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	1.77	962.00				1703		
36.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.23	0.006785	92871.00				630		
36.13	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.13	0.003835	278998.00				1070		
36.14	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	142	4.189	241.00				1010		
37	**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** *СП - 8%;* *Формула объема = 31.1,004*	**м**	**31.124**		**2123.00** **--**	**--** **--**	**66076** **--**	**--** **--**	**66076**	**--** **5286**	**71362**
38	**С1241-102-0235 241-102-0235 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 11.1,004*	**м**	**11.044**		**23870.00** **--**	**--** **--**	**263620** **--**	**--** **--**	**263620**	**--** **21090**	**284710**
39	**С1241-102-0241 241-102-0241 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 29,5.1,004*	**м**	**29.618**		**33127.00** **--**	**--** **--**	**981155** **--**	**--** **--**	**981155**	**--** **78492**	**1059647**
40	**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%;* *Формула объема = (0,44.4+0,89.4+62.4+87,3.4).0,001* 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	**т фасонных частей**	**0.60252**		**2027113.48** **849768.50**	**702911.85** **255291.88**	**1221376** **512003**	**423518** **153818**	**285855**	**659163** **150443**	**2030982**
40.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	325.208	195.944324	2613.00		512003				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	98.072	59.0903							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	95.7944	57.718042		7236.00		417648			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	95.7944	57.718042		2613.00		150817			
40.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.2776	1.3723		4278.00		5871			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.2776	1.3723		2187.00		3001			
40.5	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.054227	274757.00				14899		
40.6	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.60252	449705.00				270956		
41	**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**	
	261-301-0282	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	шт,									
41.1	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				
41.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.1872	0.7488		186.00		139			
41.3	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0001	0.0004	278998.00				112		
42	**Е11-221201-0107 1122-1201-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка**	**фланец**	**20**		**5284.38**	**265.01**	**105688**	**5300**	**6362**	**93536**	**215162**
		НР - 99%; СП - 8%				**4701.31**	**22.74**	**94026**	**455**		**15938**	
	261-301-0282	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	шт,									
42.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7992	35.984	2613.00		94026				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0104	0.208							
42.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.1856	23.712		186.00		4410			
42.4	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			
42.5	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00114	0.0228	278998.00				6361		
43	**Е11-221201-0108 1122-1201-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка**	**фланец**	**22**		**7453.26**	**415.90**	**163972**	**9150**	**8348**	**146000**	**334770**
		НР - 99%; СП - 8%				**6657.92**	**45.49**	**146474**	**1001**		**24798**	
	261-301-0282	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	шт,									
43.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.548	56.056	2613.00		146474				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0208	0.4576							
43.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.7576	38.6672		186.00		7192			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0208	0.4576		4278.00		1958			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0208	0.4576		2187.00		1001			
43.5	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00136	0.02992	278998.00				8348		
44	**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**	
45	**С1241-116-0214 241-116-0214 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм**	**шт.**	**20**		**14000.00**	**--**	**280000**	**--**	**280000**	**--**	**302400**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22400**	
46	**С1241-116-0215 241-116-0215 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**22**		**16841.00**	**--**	**370502**	**--**	**370502**	**--**	**400142**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29640**	
47	**С1261-107-0808 261-107-0808 РСНБ РК 2022**	**Хомут**	**шт.**	**8**		**1133.00**	**--**	**9064**	**--**	**9064**	**--**	**9789**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**725**	
		КЗН										
48	**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**	**2**		**35639.70**	**598.12**	**71279**	**1196**	**13212**	**56190**	**137667**
		НР - 98%; СП - 8%				**28435.54**	**233.04**	**56871**	**466**		**10198**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0117	Насосы с электродвигателем Состав работ: 1. Установка анкерных болтов 2. Установка агрегатов на готовое основание 3. Насадка и приварка фланцев на концы труб 4. Соединение фланцев на болтах и прокладках 5. Опробование насосов на холостом ходу	комплект									
48.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.6578	27.3156	2082.00		56871				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0816	0.1632							
48.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.546312	1.092624		186.00		203			
48.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.05253	0.10506		6885.00		723			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.05253	0.10506		3124.00		328			
48.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.031518	0.063036		4278.00		270			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.031518	0.063036		2187.00		138			
48.6	102634 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.014	0.028	27484.00				770		
48.7	144763 С	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0.00127	0.00254	408199.00				1037		
48.8	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	0.0044	308830.00				1359		
48.9	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00039	0.00078	272284.00				212		
48.10	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.07	0.14	589.00				82		
48.11	158883 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	1	2	2650.00				5300		
48.12	158884 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	2	2226.00				4452		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
49	**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**	**--**	
50	**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**	**шт.**	**6**		**1261.47**	**2.81**	**7569**	**17**	**816**	**6607**	**15311**
		НР - 98%; СП - 8%;				**1122.73**	**0.98**	**6736**	**6**		**1134**	
		Формула объема = 2+4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	241-211-2000	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой разъемная	шт,									
	245-507-0100	Клапан балансировочный автоматический по перепаду давления и клапаны партнеры ГОСТ 5761-2005	шт,									
		Состав работ: 1. Демонтаж трубной вставки 2. Очистка мест присоединения регулятора 3. Установка регулятора перепада давления 4. Крепление трубы к стене с помощью хомута 5. Установка капиллярной трубки										
50.1	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				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0024							
50.3	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			
50.4	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.05916	0.35496		15.00		5			
50.5	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.02	0.12	423.00				51		
50.6	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.02	0.12	579.00				69		
50.7	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.14	0.84	708.00				595		
50.8	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.03	0.18	474.00				85		
50.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.00408	0.02448	626.00				15		
51	**С1245-503-0143 245-503-0143 РСНБ РК 2022 прим.**	**Автоматический стартер для автоматического управления одним насосным**	**шт.**	**2**		**53681.00**	**--**	**107362**	**--**	**107362**	**--**	**115951**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8589**	
52	**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**	
53	**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**	
		Формула объема = 2+2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0108	Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке										
53.1	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				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0312	0.1248							
53.3	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			
53.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.04	0.16	589.00				94		
53.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0032	165506.00				530		
54	**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**	**--**	
55	**С1242-306-0104 242-306-0104 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный стальной межфланцевый одностворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 50** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**16056.00** **--**	**--** **--**	**32112** **--**	**--** **--**	**32112**	**--** **2569**	**34681**
56	**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%;* *Формула объема = (0,89.5).0,001* 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	**т фасонных частей**	**0.00445**		**2027113.48** **849768.50**	**702911.85** **255291.88**	**9021** **3781**	**3128** **1136**	**2112**	**4868** **1111**	**15000**
56.1	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				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	98.072	0.4364							
56.3	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			
56.4	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			
56.5	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.000401	274757.00				110		
56.6	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.00445	449705.00				2001		
57	**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%;* *Формула объема = 8,5.0,001*	**км трубопровода**	**0.0085**		**755305.34** **630961.76**	**101082.84** **42816.58**	**6420** **5363**	**859** **364**	**198**	**5670** **967**	**13057**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0172	Трубы стальные	м									
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
57.1	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				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	17.2328	0.1465							
57.3	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			
57.4	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			
57.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8.5904	0.073018		37.00		3			
57.6	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			
57.7	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			
57.8	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			
57.9	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			
57.10	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		
57.11	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.02	0.00017	278998.00				47		
57.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0.034	241.00				8		
58	**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**	
		Формула объема = 8,5.1,004										
59	**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**	
60	**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**	
		Формула объема = 20.2										
61	**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**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0108	Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке										
61.1	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				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6656	1.9968							
61.3	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			
61.4	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			
61.5	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			
61.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.23	0.69	589.00				406		
61.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0038	0.0114	165506.00				1887		
62	**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**	
РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы												
63	**Е12-150101-0103 1215-0101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03**	**Трубопроводы из труб диаметром до 200 мм. Разборка** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 20+10,5+9* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-107-0831 Мусор строительный Состав работ: 1. Снятие труб и креплений с отборкой годных труб, арматуры, фасонных и крепежных частей 2. Свертывание арматуры 3. Правка и очистка труб от накипи 4. Складирование труб и фасонных частей	**м трубопроводов** т	**39.5**		**1443.75** **1367.30**	**12.02** **4.90**	**57028** **54008**	**475** **194**	**2545**	**39025** **7684**	**103738**
63.1	20527 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.7867	31.07465	1738.00		54008				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0027	0.1066							
63.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.002678	0.105781		2740.00		290			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002678	0.105781		1830.00		194			
63.4	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.06695	2.644525		70.00		185			
63.5	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0085	0.33575	5166.00				1734		
63.6	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.054	2.133	380.00				811		
64	**Е12-150101-0314 1215-0101-0314 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03**	**Задвижка диаметром до 200 мм. Снятие** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 4+3+3+3+3*	**шт. арматуры**	**16**		**2937.11** **2915.94**	**21.17** **14.14**	**46994** **46655**	**338** **226**	**--**	**33755** **6460**	**87208**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-107-0831	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Мусор строительный Состав работ: 1. Отсоединение арматуры от трубопроводов	т									
64.1	20530 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.5934	25.4944	1830.00		46655				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0077	0.1232							
64.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.007725	0.1236		2740.00		339			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007725	0.1236		1830.00		226			
65	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=0,8**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Демонтаж отвода** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 4.14,5.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**т фасонных частей**	**0.058**		**1242144.28** **679814.80**	**562329.48** **204233.50**	**72044** **39429**	**32616** **11846**	**--**	**50762** **9825**	**132631**
	261-301-0282	Фланцы стальные 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	шт,									
65.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	260.1664	15.089651	2613.00		39429				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	78.4576	4.5505							
65.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	76.63552	4.44486		7236.00		32163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	76.63552	4.44486		2613.00		11614			
65.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.82208	0.105681		4278.00		452			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.82208	0.105681		2187.00		231			
66	**Ц13-070401-0101 1307-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 К=0,8**	**Агрегат насосный, масса 0,064 т. Демонтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%;* *Формула объема = 3+1* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**шт.**	**4**		**48007.75** **47099.02**	**908.73** **131.29**	**192031** **188396**	**3635** **525**	**--**	**115242** **24582**	**331855**
	261-102-0331	Подкладки металлические	кг									
66.1	20455 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	22.248	88.992	2117.00		188396				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0494	0.1976							
66.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.02472	0.09888		7107.00		703			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02472	0.09888		3124.00		309			
66.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.3896	9.5584		37.00		354			
66.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.51912	2.07648		82.00		170			
66.6	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.48848	9.95392		186.00		1851			
66.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.02472	0.09888		4278.00		423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02472	0.09888		2187.00		216			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.47792	1.91168		70.00		134			
67	**Ц13-121101-0716 1312-1101-0716 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 К=0,8 прим.**	**Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 800 мм. Демонтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**1**		**167705.00** **106142.98**	**61562.02** **26810.13**	**167705** **106143**	**61562** **26810**	**--**	**81101** **19905**	**268711**
67.1	20457 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	48.5336	48.5336	2187.00		106143				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8.7179	8.7179							
67.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8.26472	8.26472		7107.00		58737			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8.26472	8.26472		3124.00		25819			
67.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4.76272	4.76272		186.00		886			
67.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4532	0.4532		4278.00		1939			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4532	0.4532		2187.00		991			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1311528** **434631**	**98626** **39601**	**9094088** **96238821**	**2366399** **1190162**	**112305980**
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**359736**				
	Всего заработная плата		Тенге						**321874**			
		Накладные расходы	Тенге					**196343**				
		Сметная прибыль	Тенге					**44487**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**600566**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**147**
		Сметная заработная плата	Тенге						**321874**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**176066**				
	Материалы		Тенге					**2545**				
	Всего заработная плата		Тенге						**152358**			
		Накладные расходы	Тенге					**123542**				
		Сметная прибыль	Тенге					**23969**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**323577**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**76**
		Сметная заработная плата	Тенге						**152358**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**924143**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**223**
		Сметная заработная плата	Тенге						**474232**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ: В ТОМ ЧИСЛЕ:	**Тенге**									**112305976**
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**2372362**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**1044146**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**395744**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**9094090**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**96238819**		
		- Накладные расходы	Тенге								**2366399**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**1190162**	

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 №6

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	392.0975126	2613 --	- --	- -	1024551
2	20455Т	007-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	184.782	2117 --	- --	- -	391183
3	20457Т	007-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	169.8676	2187 --	- --	- -	371500
4	20240Т	004-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	108.1184	2046 --	- --	- -	221210
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	40.9734	2082 --	- --	- -	85307
6	20249Т	004-0145 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30.901	2398 --	- --	- -	74101
7	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
8	20527Т	009-0127 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	31.07465	1738 --	- --	- -	54008
9	20530Т	009-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	25.4944	1830 --	- --	- -	46655

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	20242Т	004-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16.218	2117 --	- --	- -	34334
11	20248Т	004-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.859	2356 --	- --	- -	6736
12	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**				**--**	**2372361**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**1031.0372**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
13	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	145.6149654	2717.74 --	- --	- -	(395744)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**2372363**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
14	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92.04595681	7236 --	- --	2613 240516.09	666045
15	766С	314-102-0302 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	29.7979	7107 --	- --	3124 93088.64	211774
16	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	20.8492808	37 --	- --	- -	771
17	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10.93296103	4278 --	- --	2187 23910.39	46771
18	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7.755124	9065 --	- --	3124 24227.01	70300
19	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	105.250976	186 --	- --	- -	19577
20	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6.367173	70 --	- --	- -	446
21	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.0443324	6885	-	3124	20960

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	9510.49	
22	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.648504	2790	-	2187	4599
						--	--	3605.28	
23	2011С	324-105-0401 РСНБ РК 2022	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1.80284	82	-	-	148
						--	--	-	
24	1569С	314-504-0501 РСНБ РК 2022	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.229381	2740	-	1830	628
						--	--	419.77	
25	1198С	314-502-0304 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.85748	82	-	-	398
						--	--	-	
26	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	0.1056484	10367	-	3124	1095
						--	--	330.05	
27	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	506
						--	--	136.7	
28	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.7561008	161	-	-	122
						--	--	-	
29	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.35496	15	-	-	5
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**395744**	**904411**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
30	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
						--	--	-	
31	150664С	241-102-0241 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм	м	29.618	33127	32374	-	981155
						--	--	-	
32	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
						--	--	-	
33	251470С	261-301-0254 РСНБ РК 2022	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.87217	449705	438997	-	392219
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	158893С	241-116-0215 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	22	16841 --	16486 --	- -	370502
35	158892С	241-116-0214 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	20	14000 --	13705 --	- -	280000
36	150657С	241-102-0235 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	11.044	23870 --	23315 --	- -	263620
37		245-503-0143 РСНБ РК 2022	Автоматический стартер для автоматического управления одним насосным	шт.	2	53681 --	52626 --	- -	107362
38	158889С	241-116-0212 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	12	7233 --	7078 --	- -	86796
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	187944С	261-301-0326 РСНБ РК 2022	Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79	м	40	1283 --	1254 --	- -	51320
42	275513С	242-306-0104 РСНБ РК 2022	Клапан обратный стальной межфланцевый одностворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 50	шт.	2	16056 --	15739 --	- -	32112
43	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0784953	274757 --	267140 --	- -	21567
44	262755С	261-302-0273 РСНБ РК 2022	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	6	2870 --	2810 --	- -	17220
45	293028С	217-101-0105 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.10024	165506 --	160371 --	- -	16590
46	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.059175	278998 --	271298 --	- -	16510
47	158884С	241-116-0207 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	7	2226 --	2179 --	- -	15582
48	158883С	241-116-0206 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	3	2650 --	2595 --	- -	7950

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	147311С	261-107-0549 РСНБ РК 2022	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0.029	176524 --	170832 --	- -	5119
50	187941С	244-402-0101 РСНБ РК 2022	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм	м	4	1083 --	1060 --	- -	4332
51	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	10.137496	380 --	354 --	- -	3852
52	147340С	261-107-0570 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0.0105	327064 --	318421 --	- -	3434
53	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
54	147667С	261-107-0741 РСНБ РК 2022	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5.25	589 --	575 --	- -	3092
55	242739С	261-404-0477 РСНБ РК 2022	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4.08	609 --	596 --	- -	2485
56	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	2.43272	962 --	941 --	- -	2340
57	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	0.0066	308830 --	300884 --	- -	2038
58	146645С	217-605-0108 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.33575	5166 --	5063 --	- -	1734
59	147341С	261-107-0571 РСНБ РК 2022	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00621	272284 --	264715 --	- -	1691
60	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	0.00381	408199 --	398305 --	- -	1555
61	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	$м^3$	0.016205	92871 --	90402 --	- -	1505
62	242966С	252-207-3979 РСНБ РК 2022	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	657 --	644 --	- -	1314

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	5.45188	241 --	241 --	- -	1314
64	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00154	813201 --	795366 --	- -	1252
65	102634С	212-401-0102 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.042	27484 --	14735 --	- -	1154
66	187490С	261-301-0219 РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.84	708 --	692 --	- -	595
67	244589С	217-604-0101 РСНБ РК 2022	Электроэнергия	кВт/ч	28.5	14 --	14 --	- -	399
68	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1.42	189 --	182 --	- -	268
69	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.30704	474 --	462 --	- -	146
70	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.18848	579 --	565 --	- -	109
71	147045С	261-107-0431 РСНБ РК 2022	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.18096	423 --	412 --	- -	77
72	147184С	261-107-0501 РСНБ РК 2022	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.0096	2313 --	2263 --	- -	22
73	147732С	261-107-0782 РСНБ РК 2022	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0.032	495 --	483 --	- -	16
74	287729С	217-105-0102 РСНБ РК 2022	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.02448	626 --	612 --	- -	15
75	146643С	261-107-0332 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.00000208	820690 --	801499 --	- -	2
76		261-107-0808 РСНБ РК 2022	Хомут	шт.	8	1133 --	1108 --	- -	9064
77		245-711-0101 РСНБ РК 2022	Поплавковый регулятор уровня ENM-10 с 20 м кабеля.	шт.	4	111770 --	109577 --	- -	447080
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**8637946**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)									
78		ТПрайс-лист	Модуль связи MODBUS CIM200 Add-on cpl. Packed	комплект	1	213127.2 --	210600 --	- -	213127
79		ТПрайс-лист	Шкаф управления 3-мя насосами Control Energy DC 3x0-61 ESS 3x400 IM с ПЧ на каждый насос	комплект	1	15015995.46 --	14837940.18 --	- -	15015995
80		ТПрайс-лист	Погружной гидростатический датчик с кабелем 25 м	комплект	1	520187.88 --	514019.64 --	- -	520188
81		ТПрайс-лист	Поплавковый выключатель с кабелем 20 м	комплект	2	114457.2 --	113100 --	- -	228914
82		ТПрайс-лист	Погружной дренажный насос GRUNDFOS UNILIFT AP12.40.08.A1 1x230V 10m, Sch	комплект	1	539133.06 --	532740.18 --	- -	539133
83		ТПрайс-лист	Шкафы передачи данных и мониторинга в ЦДС	комплект	1	5256075 --	5193750 --	- -	5256075
84		ТПрайс-лист	Несамовсасывающий одноступенчатый центробежный насос, предназначенный для перекачивания сточных вод GRUNDFO (2 раб + 1 рез)	комплект	3	14548694.52 --	14376180.36 --	- -	43646084
85	527-104-0201004 прим.	527-104-0201004 СпрСЦ 11.2022	Кран мостовой	шт.	1	2934821 --	2934821 --	- -	2934821
86	522-103-0127 прим.	522-103-0127 СпрСЦ 11.2022	Решетка вся нерж.	шт.	2	140427 --	140427 --	- -	280854
87	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
88	519-106-0606	519-106-0606 РСНБ РК 2022	Затвор щитовой из нержавеющей стали, со штурвалом открытая рама, PN6 DN 700x800	шт.	2	2518406 --	2488239 --	- -	5036812
89	519-102-1801 прим.	519-102-1801 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 7 ГОСТ 5762-2002 DN 300	шт.	7	1855388 --	1833225 --	- -	12987716
90	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91	519-102-1704 прим.	519-102-1704 РСНБ РК 2022	Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	2	715037 --	706501 --	- -	1430074
92	519-102-1701 прим.	519-102-1701 РСНБ РК 2022	Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	4	438500 --	433257 --	- -	1754000
93	516-301-0304	516-301-0304 СпрСЦ 11.2022	Таль электрическая канатная грузоподъёмность 2 т, высота подъема 12 м	шт.	1	685178 --	676418 --	- -	685178
94	516-301-0302	516-301-0302 СпрСЦ 11.2022	Таль электрическая канатная грузоподъёмность 1 т, высота подъема 12 м	шт.	1	599095 --	591607 --	- -	599095
95	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
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)	**тенге**				**--**	**--**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1180

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1180'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РДПБ''12.01'''''*
2	Ю''Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау'6-КНС-2022'4-1'Наружные сети электроснабжения''4'4-1-1'Сети электроснабжения'ЭСН''в текущих ценах 4 квартала 2022 года*
3	М102867=51573*
4	П2 Земляные работы*
5	Е11-010101-0409'29,7''Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м^3'м^3 грунта*
6	Е11-010104-0403'19,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м^3 грунта*
7	Ц13-080201-0401'170''Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель'м кабеля*
8	С1213-101-0101'590''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
9	Ц13-080201-0301'170''Кабель в траншее один. Устройство постели'м кабеля*
10	С1211-401-0101'9,9''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
11	Ц13-080201-0201'170''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
12	Ц13-080201-0901'18''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
13	Ц13-080201-0811'10''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине'м кабеля*
14	С1243-113-0905'180.0,001''Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1'км*
15	Ц13-080201-1814'1''Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
16	С1243-903-1603'1''Муфта соединительная для четырехжильного кабеля с алюминиевыми или медными жилами с бумажной изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 1СТп-4-150/240-СЛ-сб'шт.*
17	Е11-340201-0301(РС295994)'(18).0,001''Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. ПНД Ду=110мм'канало-километр трубопровода*
18	С1241-203-0408#прим.'18''+ /Трубы из полиэтиленовых труб ПНД Ду=110х2,2мм/80мм'м*
19	Ц13-080305-1002(РС313992)'2''Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании'шт.*
20	С1247-301-0227'2''Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4У-Э720 R ТХ IP П RS Д G/PLC (3х220/380V 5-7,5А), 20 мА, класс точности 1'шт.*
21	П2Опора уличного освещения*
22	Н43=8*
23	Е11-270401-0102'0,025''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
24	Е11-330303-0501(РС100560РС100511)'0,161''Фундаменты монолитные бетонные заглубленные на одной отметке сопорой БЕТОН кл. В15. Устройство'м^3*
25	Е11-330303-0109(РС295605)'1''Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 1, глубина бурения 2 м'опора*
26	С1247-306-0204'1''Стойка стальная оцинкованная, круглоконическая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СКФ 7-3 70/147-Б высотой 7000 мм, диаметром 70/147 мм, фланец типа Б'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	С1247-306-0313'1''Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/25-1,18 высотой 1180 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 25°, толщиной 3,2 мм'шт.*
28	С1247-306-0922'1''Фундамент закладной анкерный ЗФ-160-М16-1120-4 (ЗФ1)'шт.*
29	С1247-103-0822 прим.'1''Светильник уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2013, типа ДКУ-LED 04-80W'шт.*
30	Н43=1*
31	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау
Шифр стройки 6-КНС-2022
Наименование объекта - Наружные сети электроснабжения
Шифр объекта 4-1

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

на Сети электроснабжения
(наименование работ и зат рат)

Основание: ЭСН

Сметная стоимость	2398,487	тыс.тенге
Сметная заработная плата	231,099	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,102	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
		Земляные работы										
1	Е11-010101-0409 1101-0101-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м^3** *НР - 72%; СП - 8%* 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**	**29.7**		**270.80** **12.62**	**258.18** **90.85**	**8043** **375**	**7668** **2698**	**--**	**2213** **820**	**11076**
1.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0082	0.24354	1532.00		373				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0348	1.0336							
1.3	3100 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.25 до 0.4 м^3, масса свыше 6.5 до 8 т	маш.-ч	0.034767	1.032586		7426.00		7668			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.034767	1.032586		2613.00		2698			
2	Е11-010104-0403 1101-0104-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3 грунта**	**19.8**		**64.41** **--**	**64.41** **21.43**	**1275** **--**	**1275** **424**	**--**	**306** **127**	**1707**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0098	0.194							
2.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.009797	0.193977		6575.00		1275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.009797	0.193977		2187.00		424			
3	**Ц13-080201-0401 1308-0201-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Покрытие кабеля	**м кабеля**	**170**		**334.07** **135.16**	**198.91** **94.64**	**56792** **22977**	**33815** **16089**	**--**	**28128** **6793**	**91713**
3.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0618	10.506	2187.00		22977				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0356	6.052							
3.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.017819	3.02923		6885.00		20856			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.017819	3.02923		3124.00		9463			
3.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.017819	3.02923		4278.00		12959			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.017819	3.02923		2187.00		6625			
4	**С1213-101-0101 213-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100** *СП - 8%;* *Формула объема = 590:1000*	**1000 шт.**	**0.59**		**51573.00** **--**	**--** **--**	**30428** **--**	**--** **--**	**30428**	**--** **2434**	**32862**
5	**Ц13-080201-0301 1308-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один. Устройство постели** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Устройство постели	**м кабеля**	**170**		**355.04** **135.16**	**219.88** **112.41**	**60357** **22977**	**37380** **19110**	**--**	**30303** **7252**	**97912**
5.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0618	10.506	2187.00		22977				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0514	8.738							
5.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.051397	8.73749		4278.00		37379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.051397	8.73749		2187.00		19109			
6	**С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** *СП - 8%*	**$м^3$**	**9.9**		**6046.00** **--**	**--** **--**	**59855** **--**	**--** **--**	**59855**	**--** **4788**	**64643**
7	**Ц13-080201-0201 1308-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ:	**м кабеля**	**170**		**497.40** **247.79**	**192.96** **82.03**	**84558** **42124**	**32803** **13945**	**9631**	**40370** **9994**	**134922**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка										
7.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1133	19.261	2187.00		42124				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0412	7.004							
7.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.033166	5.63822		4445.00		25062			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.033166	5.63822		1830.00		10318			
7.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.033166	5.63822		21.00		118			
7.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004017	0.68289		6885.00		4702			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004017	0.68289		3124.00		2133			
7.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004017	0.68289		4278.00		2921			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004017	0.68289		2187.00		1493			
7.7	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.000096	0.01632	2313.00				38		
7.8	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0006	0.102	1293.00				132		
7.9	279801 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0.00001	0.0017	578162.00				983		
7.10	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0.0001	0.017	479350.00				8149		
7.11	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.00041	0.0697	1438.00				100		
7.12	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000003	0.000425	539649.00				229		
8	**Ц13-080201-0901 1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м кабеля**	**18**		**465.40** **225.26**	**182.84** **77.88**	**8377** **4055**	**3291** **1402**	**1031**	**3929** **984**	**13290**
8.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.103	1.854	2187.00		4055				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0389	0.7002							
8.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.0309	0.5562		4445.00		2472			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0309	0.5562		1830.00		1018			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.0309	0.5562		21.00		12			
8.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004017	0.072306		6885.00		498			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004017	0.072306		3124.00		226			
8.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004017	0.072306		4278.00		309			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004017	0.072306		2187.00		158			
8.7	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.0004	0.0072	483.00				3		
8.8	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0.000008	0.000144	2148245.00				309		
8.9	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.000096	0.001728	2313.00				4		
8.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000005	0.00009	7763690.00				699		
8.11	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.000083	0.001498	501.00				1		
8.12	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0006	0.0108	1293.00				14		
8.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.000041	0.000738	1438.00				1		
9	**Ц13-080201-0811 1308-0201-0811 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м кабеля**	**10**		**774.69** **405.47**	**282.66** **119.09**	**7747** **4055**	**2827** **1191**	**865**	**3777** **922**	**12446**
9.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1854	1.854	2187.00		4055				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0611	0.611							
9.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.052221	0.52221		4445.00		2321			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.052221	0.52221		1830.00		956			
9.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.052221	0.52221		21.00		11			
9.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004429	0.04429		6885.00		305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004429	0.04429		3124.00		138			
9.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004429	0.04429		4278.00		189			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004429	0.04429		2187.00		97			
9.7	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.001	0.01	483.00				5		
9.8	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0.000008	0.00008	2148245.00				172		
9.9	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.000245	0.00245	2313.00				6		
9.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000003	0.000025	7763690.00				194		
9.11	241447 С	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.102	1.02	322.00				328		
9.12	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.000208	0.00208	501.00				1		
9.13	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0072	0.072	1293.00				93		
9.14	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.0001	0.001	1438.00				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.15	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.0062	0.062	1050.00				65		
10	**С1243-113-0905 243-113-0905 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1**	**км**	**0.18**		**1159160.00**	**--**	**208649**	**--**	**208649**	**--**	**225341**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**16692**	
		Формула объема = 180.0,001										
11	**Ц13-080201-1814 1308-0201-1814 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26**	**Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**2507.19**	**114.98**	**2507**	**115**	**139**	**1661**	**4502**
		НР - 72%; СП - 8%				**2252.61**	**54.70**	**2253**	**55**		**333**	
		Состав работ:										
		1. Разделка конца кабеля										
		2. Заделка конца кабеля										
		3. Установка и крепление заделки										
11.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.03	1.03	2187.00		2253				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0206	0.0206							
11.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0103	0.0103		6885.00		71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0103	0.0103		3124.00		32			
11.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0103	0.0103		4278.00		44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0103	0.0103		2187.00		23			
11.5	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.15	0.15	189.00				28		
11.6	146714 С	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0.00001	0.00001	1562871.00				16		
11.7	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.0024	0.0024	2313.00				6		
11.8	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.00204	0.00204	501.00				1		
11.9	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0.0008	0.0008	93332.00				75		
11.10	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	0.01	1438.00				14		
12	**С1243-903-1603 243-903-1603 РСНБ РК 2022**	**Муфта соединительная для четырехжильного кабеля с алюминиевыми или медными жилами с бумажной изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 1СТп-4-150/240-СЛ-сб**	**шт.**	**1**		**25709.00**	**--**	**25709**	**--**	**25709**	**--**	**27766**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2057**	
13	**Е11-340201-0301 1134-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. ПНД Ду=110мм**	**канало-километр трубопровода**	**0.018**		**257716.64**	**--**	**4639**	**--**	**165**	**3400**	**8682**
		НР - 76%; СП - 8%;				**248561.04**	**--**	**4474**	**--**		**643**	
		Формула объема = (18).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м									
		Состав работ:										
		1. Выравнивание основания траншеи										
		2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи										
		3. Укладка труб в траншее										
		4. Заделка стыков труб										
		5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами										
		6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке										
13.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	138.32	2.48976	1797.00		4474				
13.2	131568 С	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.08	0.00144	112235.00				162		
13.3	244581 С	Бензин АИ-92	кг	0.8	0.0144	221.00				3		
14	**С1241-203-0408 241-203-0408 РСНБ РК 2022 прим.**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 110х2,2 мм /Трубы из полиэтиленовых труб ПНД Ду=110х2,2мм/80мм**	**м**	**18**		**921.00**	**--**	**16578**	**--**	**16578**	**--**	**17904**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1326**	
15	**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**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	247-301-0200	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный	шт,									
		Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование										
15.1	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				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0206	0.0412							
15.3	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			
15.4	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			
15.5	290057 С	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.03	0.06	1242.00				75		
16	**С1247-301-0227 247-301-0227 РСНБ РК 2022**	**Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4У-Э720 R TX IP П RS Д G/PLC (3х220/380V 5-7,5А), 20 мА, класс точности 1**	**шт.**	**2**		**119423.00**	**--**	**238846**	**--**	**238846**	**--**	**257954**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19108**	
Опора уличного освещения												
17	**Е11-270401-0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**0.2**		**3612.72**	**1376.95**	**723**	**276**	**398**	**141**	**933**
		НР - 108%; СП - 8%; *Формула объема = (0,025)Х8*				**242.61**	**409.35**	**49**	**82**		**69**	
		Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Уплотнение россыпей с поливкой водой										
17.1	20298 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1498	0.02996	1620.00		49				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1487	0.0297							
17.3	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.073632	0.014726		10441.00		154			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.073632	0.014726		3124.00		46			
17.4	2450 С	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.01612	0.003224		12780.00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01612	0.003224		3124.00		10			
17.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.049504	0.009901		6687.00		66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.049504	0.009901		2187.00		22			
17.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.009464	0.001893		7514.00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.009464	0.001893		2187.00		4			
17.7	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1.22	0.244	1628.00				397		
17.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.07	0.014	100.00				1		
18	**Е11-330303-0501 1133-0303-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Фундаменты монолитные бетонные заглубленные на одной отметке сопорой БЕТОН кл. В15. Устройство**	**$м^3$**	**1.288**		**28408.17**	**23.09**	**36590**	**30**	**32932**	**2902**	**42652**
		НР - 80%; СП - 8%;				**2816.74**	**--**	**3628**	**--**		**3159**	
		Формула объема = (0,161)X8										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,31376 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Укладка бетонной смеси										
		2. Уплотнение вибраторами										
18.1	20305 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.5392	1.98249	1830.00		3628				
18.2	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.624	0.803712		37.00		30			
18.3	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	1.31376	25067.00				32932		
19	**Е11-330303-0109 1133-0303-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 1, глубина бурения 2 м**	**опора**	**8**		**12109.06**	**7605.59**	**96872**	**60845**	**--**	**51965**	**160744**
		НР - 80%; СП - 8%;				**4503.47**	**3616.11**	**36028**	**28929**		**11907**	
		Формула объема = (1)X8										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Бурение котлована										
		2. Очистка бура и откидывание грунта от бровки котлована										
		3. Подтаскивание опоры на расстояние до 3 м										
		4. Строповка опоры										
		5. Установка опоры подъемным краном										
19.1	20315 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2.0592	16.4736	2187.00		36028				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.1856	9.4848							
19.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.416	3.328		6132.00		20407			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.416	3.328		3124.00		10397			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.676	5.408		6885.00		37234			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.676	5.408		3124.00		16895			
19.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0936	0.7488		4278.00		3203			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0936	0.7488		2187.00		1638			
20	**С1247-306-0204 247-306-0204 РСНБ РК 2022**	**Стойка стальная оцинкованная, круглоконическая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СКФ 7-3 70/147-Б высотой 7000 мм, диаметром 70/147 мм, фланец типа Б** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х8*	**шт.**	**8**		**83208.00** **--**	**--** **--**	**665664** **--**	**--** **--**	**665664**	**--** **53253**	**718917**
21	**С1247-306-0313 247-306-0313 РСНБ РК 2022**	**Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/25-1,18 высотой 1180 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 25°, толщиной 3,2 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х8*	**шт.**	**8**		**11543.00** **--**	**--** **--**	**92344** **--**	**--** **--**	**92344**	**--** **7388**	**99732**
22	**С1247-306-0922 247-306-0922 СпрСЦ 11.2022**	**Фундамент закладной анкерный ЗФ-160-М16-1120-4 (ЗФ1)** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х8*	**шт.**	**8**		**9852.00** **--**	**--** **--**	**78816** **--**	**--** **--**	**78816**	**--** **6305**	**85121**
23	**С1247-103-0822 247-103-0822 РСНБ РК 2022 прим.**	**Светильник уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2013, типа ДКУ-LED 04-80W** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х8*	**шт.**	**8**		**32372.00** **--**	**--** **--**	**258976** **--**	**--** **--**	**258976**	**--** **20718**	**279694**
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			**Тенге**									**2398487**
В ТОМ ЧИСЛЕ:												
- Зарплата рабочих строителей			Тенге					**147065**				
- Затраты на эксплуатацию машин			Тенге						**180555**			
- в том числе зарплата машинистов			Тенге						**84034**			
- Материалов, изделий и конструкций			Тенге							**1721104**		
- Накладные расходы			Тенге								**172104**	
- Сметная прибыль			Тенге								**177663**	

Форма 4рс АВС-4

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

Объект номер - 4-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 4-1-1

на Сети электроснабжения

Наименование объекта - Наружные сети электроснабжения

Основание: ЭСН

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	45.011	2187 --	- --	- -	98439
2	20315Т	005-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16.4736	2187 --	- --	- -	36028
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	2.48976	1797 --	- --	- -	4474
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	1.7922	2271 --	- --	- -	4070
5	20305Т	005-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.9824896	1830 --	- --	- -	3628
6	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.24354	1532 --	- --	- -	373
7	20298Т	005-0123 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.02996	1620 --	- --	- -	49
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**147324**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**68.0226**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
8	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	33.90914	2478.2	-	-	(84034)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**147064**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
9	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	13.345906	4278	-	2187	57094
						--	--	29187.5	
10	983С	314-502-0308 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6.71663	4445	-	1830	29855
						--	--	12291.43	
11	1070С	311-601-1101 РСНБ РК 2022	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3.328	6132	-	3124	20407
						--	--	10396.67	
12	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9.267616	6885	-	3124	63808
						--	--	28952.03	
13	1039С	314-501-0104 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	6.71663	21	-	-	141
						--	--	-	
14	3100С	311-401-0103 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 $м^3$, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	1.03258584	7426	-	2613	7668
						--	--	2698.15	
15	3092С	311-101-0101 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.19397664	6575	-	2187	1275
						--	--	424.23	
16	626С	321-101-0204 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.0147264	10441	-	3124	154
						--	--	46.01	
17	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0099008	6687	-	2187	66
						--	--	21.65	
18	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.803712	37	-	-	30
						--	--	-	
19	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	0.003224	12780	-	3124	41
						--	--	10.07	
20	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.0018928	7514	-	2187	14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	4.14	
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**84032**	**106050**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ									
21	289312С	247-306-0204 РСНБ РК 2022	Стойка стальная оцинкованная, круглоконическая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СКФ 7-3 70/147-Б высотой 7000 мм, диаметром 70/147 мм, фланец типа Б	шт.	8	83208 --	81452 --	- -	665664
22	266126С	247-301-0227 РСНБ РК 2022	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4У-Э720 R ТХ IP П RS Д G/PLC (3х220/380V 5-7,5А), 20 мА, класс точности 1	шт.	2	119423 --	117079 --	- -	238846
23	193944С	243-113-0905 РСНБ РК 2022	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1	км	0.18	1159160 --	1134249 --	- -	208649
24	289330С	247-306-0313 РСНБ РК 2022	Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/25-1,18 высотой 1180 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 25°, толщиной 3,2 мм	шт.	8	11543 --	11300 --	- -	92344
25	314153С	247-306-0922 СпрСЦ 11.2022	Фундамент закладной анкерный ЗФ-160-М16-1120-4 (ЗФ1)	шт.	8	9852 --	9643 --	- -	78816
26	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	9.9	6046 --	- --	- -	59855
27	100511С	212-101-0501 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.31376	25067 --	19391 --	- -	32932
28	102867С	213-101-0101 РСНБ РК 2022	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0.59	51573 --	- --	- -	30428
29	278925С	243-903-1603 РСНБ РК 2022	Муфта соединительная для четырехжильного кабеля с алюминиевыми или медными жилами с бумажной изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 1СТп-4-150/240-СЛ-сб	шт.	1	25709 --	25191 --	- -	25709
30		241-203-0408 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 110х2,2 мм /Трубы из полиэтиленовых труб ПНД Ду=110х2,2мм/80мм	м	18	921 --	900 --	- -	16578
31	279805С	214-201-0102 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0.017	479350 --	468061 --	- -	8149

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	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	0.0017	578162 --	564935 --	- -	983
33	147653С	261-107-0967 РСНБ РК 2022	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000115	7763690 --	7609570 --	- -	893
34	129039С	214-302-0201 РСНБ РК 2022	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0.000224	2148245 --	2104232 --	- -	481
35	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0.244	1628 --	- --	- -	397
36	241447С	261-404-0208 РСНБ РК 2022	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1.02	322 --	316 --	- -	328
37	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2022	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1848	1293 --	1264 --	- -	239
38	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.000425	539649 --	525162 --	- -	229
39	131568С	215-201-0103 РСНБ РК 2022	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00144	112235 --	109386 --	- -	162
40	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0.081438	1438 --	1410 --	- -	117
41	244584С	261-601-0101 РСНБ РК 2022	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0.0008	93332 --	89272 --	- -	75
42	290057С	217-102-0102 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.06	1242 --	1216 --	- -	75
43	290063С	217-106-0105 РСНБ РК 2022	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.062	1050 --	1028 --	- -	65
44	147184С	261-107-0501 РСНБ РК 2022	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.022898	2313 --	2263 --	- -	53
45	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.15	189 --	182 --	- -	28
46	146714С	261-107-0913 РСНБ РК 2022	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0.00001	1562871 --	1529996 --	- -	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	127927С	214-209-0210 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.0172	483 --	472 --	- -	8
48	244581С	217-601-0101 РСНБ РК 2022	Бензин АИ-92	кг	0.0144	221 --	216 --	- -	3
49	242938С	261-404-0574 РСНБ РК 2022	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.0056176	501 --	490 --	- -	3
50	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	0.014	100 --	100 --	- -	1
51		247-103-0822 РСНБ РК 2022	Светильник уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2013, типа ДКУ-LED 04-80W	шт.	8	32372 --	31731 --	- -	258976
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**1462127**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1190

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1190'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РДПБ''12.01'''''*
2	Ю''Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау'6-КНС-2022'7-1'Генеральный план'РП'7'7-1-1'Генеральный план'ГП''в текущих ценах 4 квартала 2022 года*
3	П2 Покрытие*
4	Х361,5=Ф1*
5	П2 Асфальтобетонные покрытие Тип-1*
6	Е11-270401-0102'Ф1.0,25''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
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)'91=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	Х8=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)'47=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	П2 ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ*
22	Е11-270302-0104'361,5.0,1''Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка'м^3 конструкции*
23	Е11-270302-0201'91''Камни бортовые на бетонном основании. Разборка'м*
24	С3414-104-0501'523,628''Мусор строительный (механизированная). Погрузка/ВЕСЬ ОБЪЕКТ/'т*
25	С3412-102-0217'523,628.25''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
26	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау
Шифр стройки 6-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	4276,361	тыс.тенге
Сметная заработная плата	567,955	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,306	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
		Покрытие										
		Асфальтобетонные покрытие Тип-1										
1	**Е11-270401-0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство** *НР - 108%; СП - 8%;* *Формула объема = 361,5.0,25* Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**м^3 материала основания в плотном теле**	**90.375**		**3612.72** **242.61**	**1376.95** **409.35**	**326500** **21926**	**124442** **36995**	**180132**	**63635** **31211**	**421346**
1.1	20298 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1498	13.538175	1620.00		21932				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1487	13.4388							
1.3	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.073632	6.654492		10441.00		69480			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.073632	6.654492		3124.00		20789			
1.4	2450 С	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.01612	1.456845		12780.00		18618			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01612	1.456845		3124.00		4551			
1.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.049504	4.473924		6687.00		29917			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.049504	4.473924		2187.00		9784			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.009464	0.855309		7514.00		6427			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.009464	0.855309		2187.00		1871			
1.7	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1.22	110.2575	1628.00				179499		
1.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.07	6.32625	100.00				633		
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**	**361.5**		**1790.70**	**215.10**	**647338**	**77758**	**555735**	**31093**	**732706**
		НР - 108%; СП - 8%				**38.30**	**41.34**	**13845**	**14944**		**54276**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	34,9932 (т)									
		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	6.76005	2046.00		13831				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0142	5.1333							
2.3	1045 С	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000104	0.037596		1149.00		43			
2.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000031	0.011279		105.00		1			
2.5	2106 С	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.001976	0.714324		13746.00		9819			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001976	0.714324		2613.00		1867			
2.6	2107 С	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.005928	2.142972		15249.00		32678			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005928	2.142972		3124.00		6695			
2.7	2473 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.001976	0.714324		9559.00		6828			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001976	0.714324		3124.00		2232			
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	0.451152		4342.00		1959			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001248	0.451152		2187.00		987			
2.9	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000832	0.300768		7514.00		2260			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000832	0.300768		2187.00		658			
2.10	3006 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.000042	0.015038		5588.00		84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000042	0.015038		2613.00		39			
2.11	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002184	0.789516		30506.00		24085			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002184	0.789516		3124.00		2466			
2.12	**102729 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0968**	**34.9932**	**15858.00**				**554922**		
2.13	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.003904	198852.00				776		
2.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.001	0.3615	100.00				36		

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**	**361.5**		**820.33**	**0.07**	**296549**	**25**	**291651**	**5263**	**325957**
		НР - 108%; СП - 8%				**13.48**	**--**	**4873**	**--**		**24145**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	18,3642 (т)									
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	2.0967	2314.00		4852				
3.2	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000707	0.255653		105.00		27			
3.3	**102729 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0508**	**18.3642**	**15858.00**				**291219**		
3.4	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000006	0.002169	198852.00				431		
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**	**361.5**		**1811.66**	**223.37**	**654915**	**80748**	**560322**	**30699**	**740464**
		НР - 108%; СП - 8%				**38.30**	**40.33**	**13845**	**14579**		**54850**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II 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	35,2824 (т)									
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	6.76005	2046.00		13831				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0142	5.1333							
4.3	1045 С	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000104	0.037596		1149.00		43			
4.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000031	0.011279		105.00		1			
4.5	2106 С	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.003952	1.428648		13746.00		19638			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003952	1.428648		2613.00		3733			
4.6	2107 С	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.005928	2.142972		15249.00		32678			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005928	2.142972		3124.00		6695			
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	0.451152		4342.00		1959			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001248	0.451152		2187.00		987			
4.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000832	0.300768		7514.00		2260			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000832	0.300768		2187.00		658			
4.9	3006 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.000042	0.015038		5588.00		84			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000042	0.015038		2613.00		39			
4.10	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002184	0.789516		30506.00		24085			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002184	0.789516		3124.00		2466			
4.11	**102737 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0976**	**35.2824**	**15858.00**				**559508**		
4.12	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.003904	198852.00				776		
4.13	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.001	0.3615	100.00				36		
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**	**91**		**2999.83**	**45.46**	**272985**	**4136**	**150141**	**130242**	**435485**
		НР - 108%; СП - 8%				**1304.48**	**20.73**	**118708**	**1886**		**32258**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0341	Камни бортовые	м									
		ДОБАВЛЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок { на ед.изм. =0,055 }	5,005 ($м^3$)									
		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	66.0569	1797.00		118704				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0068	0.6188							
5.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.006344	0.577304		6885.00		3975			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006344	0.577304		3124.00		1804			
5.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000416	0.037856		4278.00		162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000416	0.037856		2187.00		83			
5.5	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.055	5.005	26773.00				133999		
5.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0006	0.0546	16284.00				889		
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	0.1547	94715.00				14652		
5.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.91	659.00				600		
6	**С1255-101-0101 255-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Камни бетонные бортовые /ГОСТ 6665-91/ М-300**	**$м^3$**	**4.095**		**33557.00**	**--**	**137416**	**--**	**137416**	**--**	**148409**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**10993**	
		Формула объема = 0,045.91										
		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**	**1.2**		**35353.11**	**8.81**	**42424**	**11**	**34891**	**7070**	**53454**
		НР - 94%; СП - 8%;				**6268.04**	**--**	**7522**	**--**		**3960**	
		Формула объема = 8.0,15										
		Состав работ:										
		1. Планировка основания										
		2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением										
		3. Устройство деформационных швов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Уход за подстилающими слоями										
7.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.7332	4.47984	1679.00		7522				
7.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4896	0.58752		18.00		11			
7.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.31	0.372	6046.00				2249		
7.4	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	1.224	24352.00				29807		
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	0.0012	79961.00				96		
7.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	2.4	1124.00				2698		
7.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.35	0.42	100.00				42		
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**	**8**		**1598.01**	**4.41**	**12784**	**35**	**10255**	**2709**	**16733**
		НР - 108%; СП - 8%				**311.80**	**1.79**	**2494**	**14**		**1240**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	0,5712 (т)									
		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	1.1984	2082.00		2495				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0007	0.0056							
8.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000312	0.002496		6687.00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000312	0.002496		2187.00		5			
8.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000208	0.001664		6885.00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.001664		3124.00		5			
8.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.001664		4278.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000208	0.001664		2187.00		4			
8.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.005	0.04	6046.00				242		
8.7	**102737 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0714**	**0.5712**	**15858.00**				**9058**		
8.8	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0006	0.0048	198852.00				954		
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**	**47**		**2999.83**	**45.46**	**140992**	**2136**	**77545**	**67268**	**224920**
		НР - 108%; СП - 8%				**1304.48**	**20.73**	**61311**	**974**		**16661**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0341	Камни бортовые	м									
		ДОБАВЛЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок { на ед.изм. =0,055 }	2,585 ($м^3$)									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		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	34.1173	1797.00		61309				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0068	0.3196							
9.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.006344	0.298168		6885.00		2053			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006344	0.298168		3124.00		931			
9.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000416	0.019552		4278.00		84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000416	0.019552		2187.00		43			
9.5	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.055	2.585	26773.00				69208		
9.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0006	0.0282	16284.00				459		
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	0.0799	94715.00				7568		
9.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.47	659.00				310		
10	**С1255-101-0101 255-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Камни бетонные бортовые /ГОСТ 6665-91/ М-300**	**$м^3$**	**2.115**		**33557.00**	**--**	**70973**	**--**	**70973**	**--**	**76651**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,045.47*				**--**	**--**	**--**	**--**		**5678**	
		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							
		ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13	Е11-270302-0104 1127-0302-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка** *НР - 108%; СП - 8%;* *Формула объема = 361,5.0,1* Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания 2. Сгребание материала, полученного от разборки	**$м^3$ конструкции**	**36.15**		**4726.50** **2801.66**	**1924.84** **897.12**	**170863** **101280**	**69583** **32431**	**--**	**144408** **25221**	**340492**
13.1	20302 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.612	58.2738	1738.00		101280				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4041	14.6082							
13.3	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	0.014144	0.511306		12780.00		6534			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014144	0.511306		3124.00		1597			
13.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.39	14.0985		4342.00		61216			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.39	14.0985		2187.00		30833			
13.5	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.78	28.197		65.00		1833			
14	Е11-270302-0201 1127-0302-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Камни бортовые на бетонном основании. Разборка** *НР - 108%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разборка бортовых камней вручную 2. Сгребание материала, полученного при разборке 3. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке	**м**	**91**		**1292.24** **1292.24**	**--** **--**	**117594** **117594**	**--** **--**	**--**	**127001** **19568**	**264163**
14.1	20298 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7977	72.5907	1620.00		117597				
15	С3414-104-0501 414-104-0501 РСНБ РК 2022	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка/ВЕСЬ ОБЪЕКТ/** *СП - 8%*	**т**	**523.628**		**170.00** **--**	**--** **--**	**89017** **--**	**--** **--**		**--** **7121**	**96138**
16	С3412-102-0217 412-102-0217 РСНБ РК 2022	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** *СП - 8%;* *Формула объема = 523,628.25*	**т·км**	**13090.7**		**24.00** **--**	**--** **--**	**314177** **--**	**--** **--**		**--** **25134**	**339311**
		ИТОГО ПО СМЕТЕ: В ТОМ ЧИСЛЕ:	**Тенге**									**4276361**
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**466089**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**359011**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**101866**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**2119418**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**403194**				
		- Накладные расходы	Тенге								**611876**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**316770**	

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 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	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	100.1742	1797 --	- --	- -	180013
2	20298Т	005-0123 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	86.128875	1620 --	- --	- -	139529
3	20302Т	005-0127 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	58.2738	1738 --	- --	- -	101280
4	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	13.5201	2046 --	- --	- -	27662
5	20158Т	003-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4.47984	1679 --	- --	- -	7522
6	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	2.0967	2314 --	- --	- -	4852
7	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	1.1984	2082 --	- --	- -	2495

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**469826**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**265.8719**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
8	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	39.2575775	2593.76 --	- --	- -	(101825)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**463398**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
9	626С	321-101-0204 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	6.654492	10441 --	- --	3124 20788.63	69480
10	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	15.000804	4342 --	- --	2187 32806.76	65133
11	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	2.142972	13746 --	- --	2613 5599.59	29457
12	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4.47642	6687 --	- --	2187 9789.93	29934
13	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	4.285944	15249 --	- --	3124 13389.29	65356
14	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	1.9681506	12780 --	- --	3124 6148.5	25153
15	3462С	321-209-0101 РСНБ РК 2022	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1.579032	30506 --	- --	3124 4932.9	48170
16	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.456845	7514 --	- --	2187 3186.12	10947
17	2473С	321-101-0201 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.714324	9559 --	- --	3124 2231.55	6828
18	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.877136	6885 --	- --	3124 2740.17	6039
19	2485С	343-401-0201 РСНБ РК 2022	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	28.197	65 --	- --	- -	1833

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.58752	18 --	- --	- -	11
21	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.059072	4278 --	- --	2187 129.19	253
22	1045С	313-403-0401 РСНБ РК 2022	Нарезчик швов	маш.-ч	0.075192	1149 --	- --	- -	86
23	3006С	314-503-0101 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0300768	5588 --	- --	2613 78.59	168
24	1240С	321-202-0201 РСНБ РК 2022	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.2782104	105 --	- --	- -	29
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**101821**	**192294**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
25	102729С	212-501-0104 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	53.3574	15858 --	15188 --	- -	846142
26	102737С	212-501-0204 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	35.8536	15858 --	15188 --	- -	568566
27		255-101-0101 РСНБ РК 2022	Камни бетонные бортовые /ГОСТ 6665-91/ М-300	$м^3$	6.21	33557 --	32229 --	- -	208389
28	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7.59	26773 --	21064 --	- -	203207
29	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	110.2575	1628 --	- --	- -	179499
30	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.224	24352 --	18691 --	- -	29807
31	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	$м^3$	0.2346	94715 --	92210 --	- -	22220
32	144655С	216-201-0301 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0147774	198852 --	193473 --	- -	2939
33	135832С	235-201-0501 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2.4	1124 --	1099 --	- -	2698

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.412	6046 --	- --	- -	2491
35	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0828	16284 --	14057 --	- -	1348
36	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.38	659 --	644 --	- -	909
37	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	7.46925	100 --	100 --	- -	747
38	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	$м^3$	0.0012	79961 --	77746 --	- -	96
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**2069058**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
39		414-104-0501 РСНБ РК 2022	Мусор строительный (механизированная). Погрузка/ВЕСЬ ОБЪЕКТ/	т	523.628	170 --	- --	170 89017	89017
40		412-102-0217 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км	13090.7	24 --	- --	24 314177	314177
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**403194**	**12567**
			ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ						
41		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
42		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
			Всего прочие внересурсные затраты	**тенге**				**--**	**170**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1200

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1200'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РДПБ''12.01'''''*
2	Ю''Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау'6-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	Е11-220501-0412(РС296009)'8,5.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
6	Е11-220501-0407(РС296009)'12,4.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
7	С1241-204-0112'8,5.1,01''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 400 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
8	С1241-201-0619'12,4.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм'м*
9	Е11-250127-0502(РС293284)'8,5.0,001''Трубопровод диаметром 400 мм. Испытание гидравлическое'км трубопровода*
10	Е11-250127-0501(РС293284)'12,4.0,001''Трубопровод диаметром 250 мм. Испытание гидравлическое'км трубопровода*
11	Е11-220901-0106(РС296313)'1+2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 200 мм. Установка'задвижка или клапан*
12	С1242-101-0306'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 200'шт.*
13	С1242-304-1206'2''Клапан обратный фланцевый поворотный, корпус из ВЧШГ, для воды, Т до +100°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 200'шт.*
14	Е11-221201-0106(РС296026)'5''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка'фланец*
15	С1241-116-0213'5+2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
16	С1241-214-0312'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм'шт.*
17	Е11-220801-0212(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
18	Е11-220801-0105(РС296026)'49,41.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
19	Е11-010205-0302'4.3''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
20	Е11-080101-0201'2,09''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
21	Е11-220801-0106(РС296026)(РС251470)'3.20,95.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка'т фасонных частей*
22	С1241-102-0255'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м*
23	П2 КОЛОДЕЦ Д=2000мм/1шт*
24	Е11-010201-0501'1,2''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
25	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*
26	С1212-101-0601'0,1''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010'м^3*
27	С1225-101-0603'1''Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
28	С1225-101-0111'1+1''Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9/КС20.9б СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
29	С1225-101-0613'1''Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
30	С1225-101-0101'1''Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
31	С1225-101-0201'1''Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
32	С1244-202-0101'1''Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
33	С1222-503-0201'(45,4).0,001''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83(Стремянка) 'т*
34	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*
35	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*
36	Р Установка КНС*
37	Ц13-370102-0104'1''Оборудование массой 0,5 т. Монтаж на открытой площадке'шт.*
38	ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'1'71508540:1,12'Основная КНС./ Погружной насос (1 раб+1 рез)Wilo FA 10.76G + T 24-4/29K Q= 250м^3/ч, Н=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*
39	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау
Шифр стройки 6-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	70604,217	тыс.тенге
Сметная заработная плата	335,013	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,149	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	**Е11-220501-0412 1122-0501-0412 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 8,5.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0191 Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км трубопровода** м	**0.0085**		**3159516.00** **835559.15**	**2323956.85** **840588.69**	**26856** **7102**	**19754** **7145**	**--**	**14105** **3277**	**44238**
1.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	408.3867	3.471287	2046.00		7102				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	320.0009	2.72							
1.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	86.112416	0.731956		4087.00		2992			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	86.112416	0.731956		2187.00		1601			
1.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	84.2504	0.716128		14055.00		10065			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	84.2504	0.716128		3732.00		2673			
1.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24.8352	0.211099		5660.00		1195			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.8352	0.211099		2613.00		552			
1.6	2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	124.802912	1.060825		4536.00		4812			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	124.802912	1.060825		2187.00		2320			
1.7	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24.8352	0.211099		755.00		159			
1.8	3459 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	117.612456	0.999706		531.00		531			
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**	**0.0124**		**1524827.82**	**1065094.79**	**18908**	**13207**	**--**	**9497**	**30677**
		НР - 99%; СП - 8%;				**459733.03**	**313887.40**	**5701**	**3892**		**2272**	
		Формула объема = 12,4.0,001										
		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 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	2.78626	2046.00		5701				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	102.2171	1.2675							
2.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	27.337544	0.338986		4087.00		1385			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27.337544	0.338986		2187.00		741			
2.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	52.225056	0.647591		14055.00		9102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	52.225056	0.647591		3732.00		2417			
2.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	22.654528	0.280916		5660.00		1590			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.654528	0.280916		2613.00		734			
2.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	22.654528	0.280916		755.00		212			
2.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	89.480352	1.109556		554.00		615			
2.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	85.164352	1.056038		287.00		303			
3	**С1241-204-0112 241-204-0112 РСНБ РК 2022**	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 400 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**8.585**		**18715.00**	**--**	**160668**	**--**	**160668**	**--**	**173521**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = 8,5.1,01*				--	--	--	--		12853	
4	**С1241-201-0619** **241-201-0619** **РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм**	**м**	**12.524**		**10266.00**	**--**	**128571**	**--**	**128571**	**--**	**138857**
		СП - 8%; *Формула объема = 12,4.1,01*				--	--	--	--		10286	
5	**Е11-250127-0502** **1125-0127-0502** **РСНБ РК 2022** **Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопровод диаметром 400 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = 8,5.0,001* 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**	**0.0085**		**865020.73** **83663.84**	**765206.13** **166676.13**	**7353** **711**	**6505** **1417**	**137**	**1936** **743**	**10033**
5.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	39.52	0.33592	2117.00		711				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	52.2309	0.444							
5.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8.32	0.07072		7236.00		512			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8.32	0.07072		2613.00		185			
5.4	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	0.032708		10367.00		339			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.848	0.032708		3124.00		102			
5.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8.944	0.076024		9065.00		689			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8.944	0.076024		3124.00		238			
5.6	1686 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 $м^3$/ч	маш.-ч	23.192	0.197132		20878.00		4116			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.192	0.197132		3732.00		736			
5.7	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	3.848	0.032708		14947.00		489			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.848	0.032708		1532.00		50			
5.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23088	0.001962		4278.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.23088	0.001962		2187.00		4			
5.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.26312	0.002237		70.00		0			
5.10	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	0.032708		10735.00		351			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.848	0.032708		3124.00		102			
5.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.074	0.000629	380.00				0		
5.12	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0437	0.000371	189.00				0		
5.13	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.00025	0.000002	647257.00				1		
5.14	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	0.004165	3528.00				15		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.15	151435 С	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 426х10.0 мм	м	0.03	0.000255	21681.00				6		
5.16	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.6	0.0051	708.00				4		
5.17	187508 С	Заглушки инвентарные металлические	т	0.001	0.000008	314712.00				3		
5.18	249132 С	Вода техническая	$м^3$	126	1.071	100.00				107		
5.19	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.00034	2870.00				1		
5.20	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.00085	1191.00				1		
6	**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 = 12,4.0,001* 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**	**0.0124**		**860915.29** **82563.00**	**765206.13** **166676.13**	**10675** **1024**	**9489** **2067**	**162**	**2812** **1079**	**14566**
6.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	39	0.4836	2117.00		1024				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	52.2309	0.6477							
6.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8.32	0.103168		7236.00		747			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8.32	0.103168		2613.00		270			
6.4	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	0.047715		10367.00		495			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.848	0.047715		3124.00		149			
6.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8.944	0.110906		9065.00		1005			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8.944	0.110906		3124.00		346			
6.6	1686 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 $м^3$/ч	маш.-ч	23.192	0.287581		20878.00		6004			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.192	0.287581		3732.00		1073			
6.7	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	3.848	0.047715		14947.00		713			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.848	0.047715		1532.00		73			
6.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23088	0.002863		4278.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.23088	0.002863		2187.00		6			
6.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.26312	0.003263		70.00		0			
6.10	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	0.047715		10735.00		512			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.848	0.047715		3124.00		149			
6.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.078	0.000967	380.00				0		
6.12	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0473	0.000587	189.00				0		
6.13	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.00025	0.000003	647257.00				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6.14	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	0.006076	3528.00				21		
6.15	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	0.000372	18121.00				7		
6.16	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.6	0.00744	708.00				5		
6.17	187508 С	Заглушки инвентарные металлические	т	0.001	0.000012	314712.00				4		
6.18	249132 С	Вода техническая	$м^3$	97	1.2028	100.00				120		
6.19	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.000496	2870.00				1		
6.20	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.00124	1191.00				1		
7	**Е11-220901-0106 1122-0901-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 200 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 1+2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-701-0115 Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан** шт,	**3**		**9778.48** **6468.63**	**2778.29** **1062.43**	**29335** **19406**	**8335** **3187**	**1594**	**22367** **4136**	**55838**
7.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.1616	9.4848	2046.00		19406				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3744	1.1232							
7.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.2288	0.6864		9065.00		6222			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2288	0.6864		3124.00		2144			
7.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0312	0.0936		6885.00		644			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0312	0.0936		3124.00		292			
7.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1144	0.3432		4278.00		1468			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1144	0.3432		2187.00		751			
7.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.2	0.6	589.00				353		
7.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0025	0.0075	165506.00				1241		
8	**С1242-101-0306 242-101-0306 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 200** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**153555.00** **--**	**--** **--**	**153555** **--**	**--** **--**	**153555**	**--** **12284**	**165839**
9	**С1242-304-1206 242-304-1206 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный фланцевый поворотный, корпус из ВЧШГ, для воды, Т до +100°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 200** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**1927384.00** **--**	**--** **--**	**3854768** **--**	**--** **--**	**3854768**	**--** **308381**	**4163149**
10	**Е11-221201-0106 1122-1201-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка**	**фланец**	**5**		**4274.19**	**226.32**	**21371**	**1132**	**809**	**19349**	**43977**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				3886.05	22.74	19430	114		3258	
	261-301-0282	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	шт,									
10.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4872	7.436	2613.00		19430				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0104	0.052							
10.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.9776	4.888		186.00		909			
10.4	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			
10.5	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00058	0.0029	278998.00				809		
11	С1241-116-0213 241-116-0213 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**7**		10240.00	--	71680	--	71680	--	77414
		СП - 8%; *Формула объема = 5+2*				--	--	--	--		5734	
12	С1241-214-0312 241-214-0312 РСНБ РК 2022	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм**	**шт.**	**2**		5459.00	--	10918	--	10918	--	11791
		СП - 8%				--	--	--	--		873	
13	Е11-220801-0212 1122-0801-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**		4073.51	461.92	8147	923	--	7176	16549
		НР - 99%; СП - 8%				3611.59	12.74	7223	25		1226	
	261-301-0277	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	шт,									
13.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7968	3.5936	2010.00		7223				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0058	0.0116							
13.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005824	0.011648		4278.00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005824	0.011648		2187.00		25			
13.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.537368	1.074736		554.00		595			
13.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.485368	0.970736		287.00		279			
14	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

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 49,41.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**849768.50**	**255291.88**	**41987**	**12614**		**12337**	
	261-301-0282	Фланцы стальные 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	шт,									
14.1	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				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	98.072	4.8457							
14.3	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			
14.4	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			
14.5	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.004447	274757.00				1222		
14.6	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.04941	449705.00				22220		
15	**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* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки				**2831.63**	**--**	**33980**	**--**		**4676**	
15.1	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				
16	**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% Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания				**1362.00**	**695.04**	**2847**	**1453**		**1918**	
16.1	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				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3016	0.6303							
16.3	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			
16.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.4368	0.912912		13.00		12			
16.5	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			
16.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1.1	2.299	6046.00				13900		
16.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.15	0.3135	100.00				31		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17	**Е11-220801-0106 1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 3.20,95.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0282 Фланцы стальные 261-301-0254 Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм 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	**т фасонных частей** шт, т	**0.06285**		**1014872.87** **401377.70**	**597009.75** **209348.91**	**63785** **25227**	**37522** **13158**	**1036**	**38000** **8143**	**109928**
17.1	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				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	77.532	4.8729							
17.3	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			
17.4	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			
17.5	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			
17.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.06	0.003771	274757.00				1036		
18	**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** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,3.3*	**м**	**0.9**		**57288.00** **--**	**--** **--**	**51559** **--**	**--** **--**	**51559**	**--** **4125**	**55684**
		КОЛОДЕЦ Д=2000мм/1шт										
19	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**1.2**		**263.96** **144.00**	**119.96** **59.71**	**317** **173**	**144** **72**	**--**	**176** **39**	**532**
19.1	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				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0273	0.0328							
19.3	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			
19.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1092	0.13104		13.00		2			
20	**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**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		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 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	$м^3$									
20.1	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				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.7836	4.0131							
20.3	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.02392	0.05382		233.00		13			
20.4	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			
20.5	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			
20.6	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			
20.7	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			
20.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.132	0.297	6046.00				1796		
20.9	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.573	1.28925	26773.00				34517		
20.10	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.069	0.15525	16284.00				2528		
20.11	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0006	0.00135	30871.00				42		
20.12	279119 С	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0021	0.004725	1668129.00				7882		
21	С1212-101-0601 212-101-0601 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010** *СП - 8%*	**$м^3$**	**0.1**		**26773.00** --	**--** --	**2677** --	**--** --	**2677**	**--** **214**	**2891**
22	С1225-101-0603 225-101-0603 РСНБ РК 2022	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**49697.00** --	**--** --	**49697** --	**--** --	**49697**	**--** **3976**	**53673**
23	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** *СП - 8%;* *Формула объема = 1+1*	**шт.**	**2**		**35191.00** --	**--** --	**70382** --	**--** --	**70382**	**--** **5631**	**76013**
24	С1225-101-0613 225-101-0613 РСНБ РК 2022	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**33402.00** --	**--** --	**33402** --	**--** --	**33402**	**--** **2672**	**36074**
25	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**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		592	
26	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	
27	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	
28	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	
29	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	
29.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6589	0.867508	1938.00		1681				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0005							
29.3	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			
29.4	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			
29.5	147047 С	Ветошь	кг	0.003	0.00395	119.00				0		
29.6	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.035548	986.00				35		
29.7	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.323884	474.00				154		
30	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** *НР - 93%; СП - 8%;* *Формула объема = 2,4.3,14.2,2.1* Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	16.5792		1260.93	27.11	20905	449	12586	7389	30558
						474.70	4.55	7870	75		2264	
30.1	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				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0021	0.0348							
30.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02028	0.336226		898.00		302			
30.4	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			
30.5	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.002653	209970.00				557		
30.6	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.003979	73026.00				291		
30.7	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**					5152343	159111	4780950	255211	5840157
								212281	56332	--	432602	
Стоимость общестроительных работ			Тенге					5152343				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Материалы		Тенге					100652				
	Всего заработная плата		Тенге						268613			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					4680302				
		Накладные расходы	Тенге					255211				
		Сметная прибыль	Тенге					432602				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					5840156				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									118
		Сметная заработная плата	Тенге						268613			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					5840156				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									118
		Сметная заработная плата	Тенге						268613			
		РАЗДЕЛ 2. Установка КНС										
31	**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**	
	261-102-0331	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Подкладки металлические	кг									
31.1	20455 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	29.973	29.973	2117.00		63453				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.03	1.03							
31.3	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			
31.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.987	2.987		37.00		111			
31.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3.4814	3.4814		186.00		648			
31.6	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			
31.7	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			
31.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1957	0.1957		70.00		14			
31.9	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		
31.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.44	1.44	380.00				547		
31.11	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.24	0.24	189.00				45		
31.12	147340 С	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0.0036	0.0036	327064.00				1177		
31.13	239311 С	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	2	13052.00				26104		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	Прайс-лист	Основная КНС./ Погружной насос (1 раб+1 рез)Wilo FA 10.76G + 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	64613073.64	--	64613074	--		--	64613074
		Формула ст оимост и = 71508540:1,12			--	--	--	--	64613074	--	
32.1		*От пускная цена -*			*63846910.71*				*63846910.71*		
32.2		*Загот ов.-складские расходы -*		*1,2%*	*766162.93*				*766162.93*		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				64712373	7339	28507	40504	64764061
							63453	2947	64613074	11184	
		Стоимость оборудования	Тенге				63846911				
		Заготов.складские расходы	Тенге				766163				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге				64613074				
		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			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				64764061				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								31
		Сметная заработная плата	Тенге					66400			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								70604217
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				275734				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					166450			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					59279			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						4809460		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						64613074		
		- Накладные расходы	Тенге							295715	
		- Сметная прибыль	Тенге							443786	

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	20254Т	004-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33.15879008	2613 --	- --	- -	86644
2	20455Т	007-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	29.973	2117 --	- --	- -	63453
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	22.458725	2010 --	- --	- -	45142
4	20019Т	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19.2192	1768 --	- --	- -	33980
5	20240Т	004-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.74234711	2046 --	- --	- -	32209
6	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
7	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
8	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	0.81952	2117 --	- --	- -	1735

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20166Т	003-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.86750774	1938 --	- --	- -	1681
10	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.13476	1282 --	- --	- -	173
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**275733**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**127.725**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
11	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	21.72609618	2728.46 --	- --	- -	(59279)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**275733**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
12	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8.70669862	7236 --	- --	2613 22750.6	63002
13	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.36371909	14055 --	- --	3732 5089.4	19167
14	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8.3694	186 --	- --	- -	1557
15	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.987	37 --	- --	- -	111
16	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.43735251	4278 --	- --	2187 5330.49	10427
17	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.2552	6885 --	- --	3124 10169.24	22412
18	3452С	315-101-0301 РСНБ РК 2022	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2.18429236	554 --	- --	- -	1210
19	723С	314-401-1201 РСНБ РК 2022	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1.07094109	4087 --	- --	2187 2342.15	4377
20	847С	324-102-0102 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	1.0133416	10054	-	3124	10188

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	3165.68	
21	2350С	315-101-0102 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1.06082475	4536	-	2187	4812
						--	--	2320.02	
22	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1.043952	13	-	-	14
						--	--	-	
23	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.8733296	9065	-	3124	7917
						--	--	2728.28	
24	1904С	333-101-0101 РСНБ РК 2022	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.49201535	5660	-	2613	2785
						--	--	1285.64	
25	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	0.489216	4342	-	2187	2124
						--	--	1069.92	
26	3007С	314-503-0102 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.173888	6917	-	2613	1203
						--	--	454.37	
27	1686С	324-105-0104 РСНБ РК 2022	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 м^3/ч	маш.-ч	0.4847128	20878	-	3732	10120
						--	--	1808.95	
28	3458С	315-202-0203 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2.02677396	287	-	-	582
						--	--	-	
29	3459С	315-202-0204 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	0.99970588	531	-	-	531
						--	--	-	
30	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.20119921	70	-	-	14
						--	--	-	
31	2639С	333-201-0101 РСНБ РК 2022	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.49201535	755	-	-	371
						--	--	-	
32	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.33622618	898	-	-	302
						--	--	-	
33	1957С	325-103-0301 РСНБ РК 2022	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	0.0804232	14947	-	1532	1202
						--	--	123.21	
34	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	0.0804232	10735	-	3124	863
						--	--	251.24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	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	0.0804232	10367 --	- --	3124 251.24	834
36	1005С	311-504-0201 РСНБ РК 2022	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.05382	233 --	- --	- -	13
37	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.02808	2790 --	- --	2187 61.41	78
38	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0351	6687 --	- --	2187 76.76	235
39	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**				**59279**	**152167**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ									
40	255368С	242-304-1206 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	1927384 --	1889180 --	- -	3854768
41	154955С	241-204-0112 РСНБ РК 2022	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 400 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	8.585	18715 --	18320 --	- -	160668
42	251579С	242-101-0306 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 200	шт.	1	153555 --	150309 --	- -	153555
43	154278С	241-201-0619 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм	м	12.524	10266 --	10037 --	- -	128571
44	158890С	241-116-0213 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	7	10240 --	10024 --	- -	71680
45	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
46	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.28925	26773 --	21064 --	- -	34517

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	239311С	251-303-0303 РСНБ РК 2022	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	13052 --	12656 --	- -	26104
48	251470С	261-301-0254 РСНБ РК 2022	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.04941	449705 --	438997 --	- -	22220
49	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2.596	6046 --	- --	- -	15695
50	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	39.79008	295 --	287 --	- -	11738
51	172298С	241-214-0312 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм	шт.	2	5459 --	5334 --	- -	10918
52	279119С	222-519-0402 РСНБ РК 2022	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.004725	1668129 --	1549820 --	- -	7882
53		212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	$м^3$	0.1	26773 --	21064 --	- -	2677
54	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.15525	16284 --	14057 --	- -	2528
55	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0082179	274757 --	267140 --	- -	2258
56	293028С	217-101-0105 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0075	165506 --	160371 --	- -	1241
57	147340С	261-107-0570 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0.0036	327064 --	318421 --	- -	1177
58	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0029	278998 --	271298 --	- -	809
59	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
60	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00265267	209970 --	204953 --	- -	557
61	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.4415962	380 --	354 --	- -	548

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	147667С	261-107-0741 РСНБ РК 2022	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.6	589 --	575 --	- -	353
63	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00397901	73026 --	69297 --	- -	291
64	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	2.5873	100 --	100 --	- -	259
65	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.3238836	474 --	462 --	- -	154
66	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.24095797	189 --	182 --	- -	46
67	144476С	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.00135	30871 --	28166 --	- -	42
68	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	0.010241	3528 --	3416 --	- -	36
69	149394С	261-201-0371 РСНБ РК 2022	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.0355482	986 --	964 --	- -	35
70	187490С	261-301-0219 РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.01254	708 --	692 --	- -	9
71	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	0.000372	18121 --	17611 --	- -	7
72	187508С	261-301-0230 РСНБ РК 2022	Заглушки инвентарные металлические	т	0.0000209	314712 --	306651 --	- -	7
73	151435С	241-106-0108 РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 426х10,0 мм	м	0.000255	21681 --	21062 --	- -	6
74	147344С	261-107-0574 РСНБ РК 2022	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.00000522	647257 --	632336 --	- -	3
75	280187С	241-703-0401 РСНБ РК 2022	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.00209	1191 --	1165 --	- -	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76	262755С	261-302-0273 РСНБ РК 2022	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.000836	2870 --	2810 --	- -	2
77	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	0.0039498	119 --	115 --	- -	0.47
78		244-202-0101 РСНБ РК 2022	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	1	36368 --	35528 --	- -	36368
79		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
80		225-101-0603 РСНБ РК 2022	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	1	49697 --	47390 --	- -	49697
81		225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	1	3027 --	2923 --	- -	3027
82		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
83		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
84		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**				**--**	**4563555**
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
85		ТПрайс-лист	Основная КНС./ Погружной насос (1 раб+1 рез)Wilo FA 10.76G + 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	64613073.64 --	63846910.71 --	- -	64613074
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)	**тенге**				**--**	**--**