РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КОРПОРАЦИЯ «АСЫЛ-СТРОЙ»
Лицензия: 17 ГСЛ №14013440 от 30.05.2019 г.

Заказ: 10-2022
Заказчик: ГУ "Отдел строительства Актогайского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство котельной в поселке Шашубай Актогайский район, Карагандинская область

ТОМ 2

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Шымкент – 2022 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КОРПОРАЦИЯ «АСЫЛ-СТРОЙ»
Лицензия: 17 ГСЛ №14013440 от 30.05.2019 г.

Заказ: 10-2022
Заказчик: ГУ "Отдел строительства Актогайского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство котельной в поселке Шашубай Актогайский район, Карагандинская область

ТОМ 2

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Директор **Доспаева Ш.**

Главный инженер проекта **Атамбаев И.**

Шымкент – 2022 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сводному расчету по объекту:

Строительство котельной в поселке Шашубай Актогайский район, Карагандинская область

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (2023.5) в текущих ценах 2 квартала 2023 года.

При составлении сметной документации применена Ресурсно сметно-нормативная база «РСНБ РК 2015» (2023.5) применялись:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 по пункту 26 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
-Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);
-сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);
- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
-сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 25;
-сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 1.03-03-2021, Выпуск 3;
-сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021;
-сборник сметных цен в текущем уровне 2022года на инженерное оборудование объектов строительства , ССЦ РК 8.04-09-2021;

- территориальный район – 09.07
- сметная прибыль -8 %
- затраты на временные здания и сооружения по НДЗ РК 8.04-05-2015 – 3,1%
- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ связанные с климатическими условиями НДЗ РК 8.04-06-2015 –2,2%
- непредвиденные работы и затраты НДОССС в РК -2%
- налог на добавленную стоимость (НДС) –12%
- Начало строительства-июль 2023 года.

Технико-экономические показатели:

Всего по сметному расчету в текущем уровне цен на 2023г.	–	795 545,597 тыс.тенге
В том числе стоимость - СМР	–	111 206, 738 тыс.тенге
- оборудования, мебели и инвентаря	–	556 645, 328 тыс.тенге
- прочие затраты	–	127 693, 531 тыс.тенге

Форма 1

(наименование организации)

"Утверждаю"

Сводная сметная стоимость в сумме 795545.597 тыс.тенге

в том числе налог на добавленную стоимость (НДС) 85237.028 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"31" май 2023 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Строительство центральной котельной поселка Шашубай Актогайского района, Карагандинской области

(наименование стройки)

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

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование расчетов, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Проектирование				
1	ГН СПР (расчет)	Проектные работы			11879.076	11879.076
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			1459.077	1459.077
		Итого по разделу I			**13338,153**	**13338,153**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
3	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	111206.738	556645,328	0,000	667852.066
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				

1	2	3	4	5	6	7
4	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 667852,066.3,24% = 21638,407			21638,407	21638,407
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 667852,066.1,12% = 7479,943			7479,943	7479,943
		Итого по разделу III			**29118,350**	**29118,350**
		Итого по сводному сметному расчету	**111206,738**	**556645,328**	**42456,503**	**710308,569**
6	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			85237,028	85237,028
		Всего по сводному сметному расчету	**111206,738**	**556645,328**	**127693,531**	**795545,597**

Руководитель проектной организации Ш.Доспаева

Главный инженер проекта И.Атамбаев

Начальник сметного отдела А.Есенбай

Форма 2

Заказчик

Утверждаю

Сметная стоимость строительства в сумме 747994.314 тыс.тнг.

налог на добавленную стоимость 80142.248 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"31" май 2023 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области

(наименование стройки)

в текущих ценах на 01.01.2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 1. Затраты на подготовительные работы по территории строительства				
		Всего по главе	–	–	–	–
		Глава 2. Основные объекты строительства				
1	2-1	Строительство центральной котельной	39529,062	–	–	39529,062
		Всего по главе	**39529,062**	–	–	**39529,062**
		Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения				
		Всего по главе	–	–	–	–
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
2	4-1	Наружное освещение	14047,596	22121,741	–	36169,337
		Всего по главе	**14047,596**	**22121,741**	–	**36169,337**
		Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи				
		Всего по главе	–	–	–	–
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				

3	6-4	Выгреб 10м^3	2024,563	--	--	2024,563
4	6-2	Модульная котельная	908,627	491767,802	--	492676,429
5	6-3	Наружные сети водоснабжения и канализации	4696,419	--	--	4696,419
6	6-1	Наружные тепловые сети	16575,757	2000,474	--	18576,231
		Всего по главе	**24205,366**	**493768,276**	**--**	**517973,642**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
7	7-1	Генеральный план	18113,85	--	--	18113,85
		Всего по главе	**18113,85**	**--**	**--**	**18113,85**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**95895,874**	**515890,017**	**--**	**611785,891**
		Глава 8. Временные здания и сооружения				
8	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 3,1%	2972,772	--	--	2972,772
		Всего по главе	**2972,772**	**--**	**--**	**2972,772**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**98868,646**	**515890,017**	**--**	**614758,663**
		Глава 9. Прочие работы и затраты				
9	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 2,2%	2175,11	--	--	2175,11
		Всего по главе	**2175,11**	**--**	**--**	**2175,11**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**101043,756**	**515890,017**	**--**	**616933,773**
10	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	2020,875	--	--	2020,875
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**103064,631**	**515890,017**	**--**	**618954,648**
		ИТОГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ 2023 г. К=1,079	**111206,737**	**556645,328**	**--**	**667852,066**
11	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	80142,248	80142,248
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**111206,737**	**556645,328**	**80142,248**	**747994,314**

Руководитель проектной организации Ш.Доспаева

Главный инженер проекта И.Атамбаев

Начальник сметного отдела А.Есенбай

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э50000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э50000'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''09.07'''''*
2	Ю''Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области'10-2022'2-1'Строительство центральной котельной'Строительство центральной котельной'2'2-1'Архитектурно строительная часть'АС''в текущих ценах 2023 года*
3	F(49)'construction=Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области'construction-cipher=10-2022'object=Строительсто центральной котельной'object-cipher=2-1'Признаки=Ц7Н2ХМШ2В1+РБ'Номер района=09.07*
4	П2 Фундамент под модульную котельную*
5	Е11-010101-0326'479,13''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
6	Е11-110101-0204'252,17.0,1''Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками'м^3 подстилающего слоя*
7	Е11-060101-0101(РС100463РС279179)'50,44''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
8	Е11-060201-0104(РС100533РС279219)'197,38''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
9	С1261-102-0252'(229,1+225,92).4.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
10	С1261-102-0252'(219,82+218,86).10.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
11	С1214-210-0101'1302,81.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
12	П2 Фундамент ФМ-1 12шт*
13	Н43=12*
14	Е11-060301-0201'0,031.0,05''Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство'м^2*
15	Е11-060101-0101(РС100463РС279391)'0,14''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
16	Е11-060201-0104(РС100533РС279431)'1,14''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
17	С1214-403-0101'(4,43+4,46).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
18	С1261-102-0252'(8,48+11,66).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
19	С1214-210-0101'4,16.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
20	Е11-080101-0307'2,15.1,3.2+2,15.1,1.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
21	Н43=1*
22	П2 Фундамент ФМ-2 2шт*
23	Н43=2*
24	Е11-060301-0201'0,031.0,05''Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство'м^2*
25	Е11-060101-0101(РС100463РС279391)'0,14''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
26	Е11-060201-0104(РС100533РС279431)'1,14''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
27	С1214-403-0101'(4,43+4,46).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
28	С1261-102-0252'(8,44+11,66).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
29	С1214-210-0101'4,16.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
30	Е11-080101-0307'2,15.1,3.2+2,15.1,1.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	Н43=1*
32	П2 Фундамент ФМ-3 4шт*
33	Н43=4*
34	Е11-060301-0201'0,031.0,05''Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство'м^2*
35	Е11-060101-0101(РС100463РС279391)'0,14''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
36	Е11-060201-0104(РС100533РС279431)'1,14''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
37	С1214-403-0101'(4,43+4,46).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
38	С1261-102-0252'(8,44+11,66).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
39	С1214-210-0101'4,16.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
40	Е11-080101-0307'2,15.1,3.2+2,15.1,1.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
41	Н43=1*
42	П2 Фундамент ФМ-4 3шт*
43	Н43=3*
44	Е11-060301-0201'0,173.0,05''Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство'м^2*
45	Е11-060101-0101(РС100463РС279391)'0,66''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
46	Е11-060201-0104(РС100533РС279431)'8,53''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
47	С1214-403-0101'(8,53+14,11).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
48	С1261-102-0252'(39,52+22,624).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
49	Е11-080101-0307'2.2,2.2+2.3.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
50	Н43=1*
51	П2 Фундамент ФМ-5 3шт*
52	Н43=3*
53	Е11-060301-0201'0,189.0,05''Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство'м^2*
54	Е11-060101-0101(РС100463РС279391)'0,703''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
55	Е11-060201-0104(РС100533РС279431)'9,05''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
56	С1214-403-0101'(8,53+14,11).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
57	С1261-102-0252'(41,2+(10,4+3,421).2).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
58	Е11-080101-0307'2.2,32.2+2.3,03.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
59	Н43=1*
60	П2 Фундамент ФМ-6 6шт*
61	Н43=6*
62	Е11-060301-0201'0,04.0,05''Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство'м^2*
63	Е11-060101-0101(РС100463РС279391)'0,703''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
64	Е11-060201-0104(РС100533РС279431)'9,05''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
65	С1214-403-0101'(8,53+14,11).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
66	С1261-102-0252'(41,2+(10,4+3,421).2).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
67	Е11-080101-0307'2.1,7.2+2.1,5.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
68	Н43=1*
69	П2 Фундамент ФМ-7 1шт*
70	Е11-060301-0201'0,45.0,05''Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство'м^2*
71	Е11-060101-0101(РС100463РС279391)'1,37''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
72	Е11-060201-0104(РС100533РС279431)'19,3''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
73	С1214-403-0101'(24,75+33,69).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
74	С1261-102-0252'(95,6).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
75	Е11-080101-0307'2.3,7.2+2.3,7.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
76	П2 Фундамент ФМ-8 1шт*
77	Е11-060301-0201'1,06.0,05''Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство'м^2*
78	Е11-060101-0101(РС100463РС279391)'2,81''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
79	Е11-060201-0104(РС100533РС279431)'44,57''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
80	С1214-403-0101'(58,16+71,5).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
81	С1261-102-0252'(72,7+76).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
82	Е11-060301-0408(РС304013РС130007)'(62,8+5,6+39,6).0,001''Детали закладные весом до 20 кг.Установка'т*
83	Е11-080101-0307'2.5,2.2+2.5,4.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
84	П2 Фундамент ФМ-9 4шт*
85	Н43=4*
86	Е11-060301-0201'0,017.0,05''Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство'м^2*
87	Е11-060101-0101(РС100463РС279391)'0,173''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
88	Е11-060201-0104(РС100533РС279431)'0,91''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
89	С1214-403-0101'(0,94+3,38).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
90	С1261-102-0252'(72,7).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
91	Е11-060301-0408(РС304013РС130007)'(6,2).0,001''Детали закладные весом до 20 кг.Установка'т*
92	Е11-080101-0307'2.1,65.2+2.1,05.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
93	Н43=1*
94	П2 Фундамент ФМ-10 4шт*
95	Н43=4*
96	Е11-060301-0201'0,011.0,05''Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство'м^2*
97	Е11-060101-0101(РС100463РС279391)'0,132''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
98	Е11-060201-0104(РС100533РС279431)'0,59''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
99	С1214-403-0101'(5,78+2,5).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
100	E11-080101-0307'2.1,15.2+2.1,15.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
101	H43=1*
102	П2 Фундамент ФМ-11 2шт*
103	H43=2*
104	E11-060301-0201'0,033.0,05''Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство'м^2*
105	E11-060101-0101(PC100463PC279391)'0,263''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
106	E11-060201-0104(PC100533PC279431)'1,654''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
107	C1214-403-0101'(1,79+5,39).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
108	C1261-102-0252'(27,82).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
109	E11-060301-0408(PC304013PC130007)'(3,1+14,4).0,001''Детали закладные весом до 20 кг.Установка'т*
110	E11-080101-0307'2.2,47.2+2.1,065.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
111	H43=1*
112	Р Навес для угля*
113	П2 Плита*
114	E11-110101-0102'10,63:0,1''Грунт.Уплотнение щебнем'м^2 площади уплотнения*
115	E11-060101-0115'21,25''Плиты фундаментные железобетонные плоские.Устройство'м^3*
116	C1214-403-0101'292,18.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
117	П2Ограждения Ог-1*
118	E11-090304-0101(PC126898)(PC131019)(PC295605)'(316,68+18,65+241,5).0,001''Лестницы прямолинейные и криволинейные,пожарные с ограждением.Монтаж'т конструкций*
119	C1222-503-0201'(316,68+18,65).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
120	C1214-401-0101'241,5''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,2 мм х 20 мм'м^2*
121	E11-150403-1004'(316,68+18,65+241,5).0,001.29''Решетки,переплеты,радиаторы,трубы,диаметром менее 50 мм и тому подобное.Окраска масляная,количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
122	П2 Отмостка*
123	E11-110101-0209'63.0,15''ОТМОСТКА.Устройство'м^3 подстилающего слоя*
124	П2Фундамент Фм-1*
125	H43=9*
126	E11-060101-0101(PC100463PC279190)'0,144''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
127	E11-060101-0113(PC100467PC279230)'0,8''Фундаменты-столбы бетонные.Устройство'м^3*
128	C1261-102-0252'(3.7,032+4.3,414).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
129	H43=1*
130	П2 Стойка Ст-1*
131	E11-090301-0201(PC126898)(PC131019)(PC295605)'(46,56+2,08+1,32+5,31).3.0,001''Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т.Монтаж'т конструкций*
132	C1241-102-0226'3,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
133	C1214-101-0201'(2,08+1,32+5,31).3.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
134	Е11-130301-1406'(46,56+2,08+1,32+5,31).3.0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
135	П2 Стойка Ст-2*
136	Е11-090301-0201(РС126898)(РС131019)(РС295605)'(40,92+2,08+1,32+5,31).3.0,001''Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т.Монтаж'т конструкций*
137	С1241-102-0226'2,9.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
138	С1214-101-0201'(2,08+1,32+5,31).3.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
139	Е11-130301-1406'(40,92+2,08+1,32+5,31).3.0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
140	П2 Стойка Ст-3*
141	Е11-090301-0201(РС126898)(РС131019)(РС295605)'(35,28+2,08+1,32+5,31).3.0,001''Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т.Монтаж'т конструкций*
142	С1241-102-0226'2,5.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
143	С1214-101-0201'(2,08+1,32+5,31).3.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
144	Е11-130301-1406'(35,28+2,08+1,32+5,31).3.0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
145	П2 Балка*
146	Е11-090301-0301(РС295605)(РС126898)(РС131019)'(607,83).0,001=Ф11''Балки одиночные подкрановые массой до 1 т.Монтаж на отметке до 25 м'т конструкций*
147	Е11-090302-0401(РС295605)(РС126898)(РС131019)'857,85.0,001=Ф12''Прогоны при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м.Монтаж'т конструкций*
148	Е11-090302-0301(РС295605)'9,92.0,001''Связи и распорки из одиночных и парных уголков,гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м.Монтаж'т конструкций*
149	С1214-203-0102'(607,83+857,85).0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У'т*
150	С1214-201-0101'9,92.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм'т*
151	С1217-101-0303'18''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
152	Е11-090401-0201(РС135062)'81''Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м.Монтаж'м^2 покрытия*
153	С1224-102-0906'81.1,15''Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм'м^2*
154	Е11-130301-1406'(Ф11+Ф12).29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
155	П2 Площадка под золы*
156	Е11-110101-0102'4,5:0,1''Грунт.Уплотнение щебнем'м^2 площади уплотнения*
157	Е11-060101-0113(РС100467РС100533)'9''Фундаменты-столбы бетонные.Устройство'м^3*
158	С1214-403-0101'123,75.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
159	П2 Фундамент под КТПН*
160	Е11-010205-0302'5.3,2.1,2''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
161	Е11-270701-0201(РС100197РС100062)'8,5''Основания под тротуары из щебня,толщиной 12 см./основание под отмостку толщ.100мм/ Устройство'м^2 покрытия*
162	Е11-270701-0202(РС100197РС100062)(ВП)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'8,5''Вычитается позиция: Основания под тротуары из щебня.Устройство.исключать на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0701-0201'м^2 покрытия*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
163	E11-270701-0101(PC100328)(PC295487PC102736)(PC295822PC144640)'8,5''Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см.Устройство'м^2 покрытия*
164	E11-060101-0101(PC100463PC100489)'0,85''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
165	E11-060101-0115(PC100533PC100511)'12,24''Плиты фундаментные железобетонные плоские/В12,5/.Устройство'м^3*
166	C1214-210-0201'(1,851+0,616).16.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
167	E11-060301-0407(PC304013)'(0,093+1,413).4.0,001''Детали закладные весом до 4 кг.Установка'т*
168	C1214-210-0101'0,093.4.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
169	C1214-101-0201'1,413.4.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
170	К'Есенбай А.''*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области
Шифр стройки 10-2022
Наименование объекта - Строительство центральной котельной
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1
(Локальный сметный расчет)

на Архитектурно строительная часть
(наименование работ и зат рат)

Основание: АС

Сметная стоимость	39529,062	тыс.тенге
Сметная заработная плата	4948,255	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,601	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Фундамент под модульную котельную										
1	**Е11-010101-0326 1101-0101-0326 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3** *НР - 72%; СП - 8%*	**м^3 грунта**	**479,13**		**191,79**	**180,88**	**91892**	**86665**	**--**	**19965**	**120807**
						10,91	**46,96**	**5227**	**22500**		**8950**	
1.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0069	3,305997	1579,00		5220				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0146	6,9953							
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	0,014582	6,986865		12404,00		86665			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014582	6,986865		3220,00		22498			
2	**Е11-110101-0204 1111-0101-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками** *НР - 94%; СП - 8%*	**м^3 подстилающего слоя**	**25,217**		**19858,62**	**2946,99**	**500775**	**74314**	**276547**	**172068**	**726670**
						5944,95	**1314,08**	**149914**	**33137**		**53827**	
2.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,4344	86,605265	1731,00		149914				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,583	14,7015							
2.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0954	2,405702		7751,00		18647			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0954	2,405702		2254,00		5422			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,4876	12,295809		4493,00		55245			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4876	12,295809		2254,00		27715			
2.5	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9858	24,858919		17,00		423			
2.6	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,29	7,31293	8580,00				62745		
2.7	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,09	2,26953	8457,00				19193		
2.8	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	1	25,217	7713,00				194499		
2.9	249132 С	Вода техническая	м³	0,15	3,78255	29,00				110		
3	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м³**	**50,44**		**34011,75**	**1975,16**	**1715553**	**99627**	**1495503**	**130593**	**1993838**
		НР - 91%; СП - 8%				**2387,45**	**457,69**	**120423**	**23086**		**147692**	
3.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	76,26528	1579,00		120423				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	10,2444							
3.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	10,168704		9692,00		98555			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	10,168704		2254,00		22920			
3.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	27,116544		27,00		732			
3.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,073441		4628,00		340			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,073441		2254,00		166			
3.6	249132 С	Вода техническая	м³	0,002	0,10088	29,00				3		
3.7	279179 С	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м³	1,02	51,4488	27329,00				1406044		
3.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	12,61	7094,00				89455		
4	**Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м³. Устройство**	**м³**	**197,38**		**43923,05**	**1035,02**	**8669532**	**204292**	**6807116**	**1587362**	**11077446**
		НР - 91%; СП - 8%				**8400,67**	**436,87**	**1658124**	**86229**		**820552**	
4.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,536	895,31568	1852,00		1658125				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1641	32,3901							
4.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1904	37,581152		59,00		2217			
4.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1344	26,527872		6312,00		167444			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	26,527872		2694,00		71466			
4.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,022624	4,465525		280,00		1250			
4.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,596877		7751,00		4626			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,596877		2254,00		1345			
4.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008176	1,613779		7357,00		11873			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008176	1,613779		3220,00		5196			
4.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01848	3,647582		4628,00		16881			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01848	3,647582		2254,00		8222			
4.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	1,361922	124461,00				169506		
4.10	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	0,157904	165495,00				26132		
4.11	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	0,39476	165495,00				65331		
4.12	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	1,361922	165495,00				225391		
4.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00046	0,090795	44600,00				4049		
4.14	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,007895	274757,00				2169		
4.15	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,02937	5,797051	29,00				168		
4.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	97,7031	3089,00				301805		
4.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	78,952	2173,00				171563		
4.18	279219 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,015	200,3407	28780,00				5765805		
4.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	73,0306	836,00				61054		
4.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0101	1,993538	7094,00				14142		
5	**С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**1,82008**		**331233,00**	**--**	**602871**	**--**	**602871**	**--**	**651101**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**48230**	
6	**С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**4,3868**		**331233,00**	**--**	**1453053**	**--**	**1453053**	**--**	**1569297**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**116244**	
7	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**1,30281**		**361628,00**	**--**	**471133**	**--**	**471133**	**--**	**508824**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**37691**	
		Фундамент ФМ-1 12шт										
8	**Е11-060301-0201 1106-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$**	**0,0186**		**1794,95**	**9,92**	**33**	**--**	**15**	**16**	**53**
		НР - 91%; СП - 8%				**957,26**	**4,15**	**18**	**--**		**4**	
8.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4704	0,008749	2035,00		18				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0							
8.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000896	0,000017		7357,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,000017		3220,00		0			
8.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,027328	0,000508		27,00		0			
8.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00056	0,00001		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	0,00001		2254,00		0			
8.6	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0204	0,000379	28400,00				11		
8.7	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001	0,000019	165495,00				3		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.8	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0004	0,000007	165495,00				1		
8.9	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,000372	836,00				0		
9	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**1,68**		**36384,27**	**1975,16**	**61126**	**3318**	**53797**	**4350**	**70714**
		НР - 91%; СП - 8%				**2387,45**	**457,69**	**4011**	**769**		**5238**	
9.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	2,54016	1579,00		4011				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,3412							
9.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,338688		9692,00		3283			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,338688		2254,00		763			
9.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,903168		27,00		24			
9.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,002446		4628,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,002446		2254,00		6			
9.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00336	29,00				0		
9.7	279391 С	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,02	1,7136	29655,00				50817		
9.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,42	7094,00				2979		
10	**Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**13,68**		**46470,70**	**1035,02**	**635719**	**14159**	**506639**	**110017**	**805395**
		НР - 91%; СП - 8%				**8400,67**	**436,87**	**114921**	**5976**		**59659**	
10.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,536	62,05248	1852,00		114921				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1641	2,2449							
10.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1904	2,604672		59,00		154			
10.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1344	1,838592		6312,00		11605			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	1,838592		2694,00		4953			
10.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,022624	0,309496		280,00		87			
10.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,041368		7751,00		321			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,041368		2254,00		93			
10.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008176	0,111848		7357,00		823			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008176	0,111848		3220,00		360			
10.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01848	0,252806		4628,00		1170			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01848	0,252806		2254,00		570			
10.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,094392	124461,00				11748		
10.10	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	0,010944	165495,00				1811		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.11	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	0,02736	165495,00				4528		
10.12	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	0,094392	165495,00				15621		
10.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00046	0,006293	44600,00				281		
10.14	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,000547	274757,00				150		
10.15	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,02937	0,401782	29,00				12		
10.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	6,7716	3089,00				20917		
10.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	5,472	2173,00				11891		
10.18	279431 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,015	13,8852	31290,00				434468		
10.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	5,0616	836,00				4231		
10.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0101	0,138168	7094,00				980		
11	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,10668**		**419053,00**	**--**	**44705**	**--**	**44705**	**--**	**48281**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3576**	
12	**С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,24168**		**331233,00**	**--**	**80052**	**--**	**80052**	**--**	**86456**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6404**	
13	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,04992**		**361628,00**	**--**	**18052**	**--**	**18052**	**--**	**19496**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1444**	
14	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**123,84**		**4104,27**	**30,83**	**508273**	**3818**	**439176**	**61291**	**615130**
		НР - 93%; СП - 8%				**527,12**	**5,05**	**65279**	**625**		**45566**	
14.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	29,399616	2220,00		65267				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,2724							
14.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	2,704666		937,00		2534			
14.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,277402		4628,00		1284			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,277402		2254,00		625			
14.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	297,216	1367,00				406294		
14.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,019814	199360,00				3950		
14.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,029722	973429,00				28932		
		Фундамент ФМ-2 2шт										
15	**Е11-060301-0201 1106-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$**	**0,0031**		**1794,95**	**9,92**	**6**	**--**	**3**	**3**	**9**
		НР - 91%; СП - 8%				**957,26**	**4,15**	**3**	**--**		**1**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4704	0,001458	2035,00		3				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0							
15.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000896	0,000003		7357,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,000003		3220,00		0			
15.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,027328	0,000085		27,00		0			
15.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00056	0,000002		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	0,000002		2254,00		0			
15.6	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0204	0,000063	28400,00				2		
15.7	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001	0,000003	165495,00				1		
15.8	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0004	0,000001	165495,00				0		
15.9	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,000062	836,00				0		
16	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**0,28**		**36384,27**	**1975,16**	**10188**	**553**	**8967**	**725**	**11786**
		НР - 91%; СП - 8%				**2387,45**	**457,69**	**668**	**128**		**873**	
16.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	0,42336	1579,00		668				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,0569							
16.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,056448		9692,00		547			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,056448		2254,00		127			
16.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,150528		27,00		4			
16.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,000408		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,000408		2254,00		1			
16.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00056	29,00				0		
16.7	279391 С	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,02	0,2856	29655,00				8469		
16.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,07	7094,00				497		
17	**Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**2,28**		**46470,70**	**1035,02**	**105953**	**2360**	**84439**	**18336**	**134232**
		НР - 91%; СП - 8%				**8400,67**	**436,87**	**19154**	**996**		**9943**	
17.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,536	10,34208	1852,00		19154				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1641	0,3741							
17.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1904	0,434112		59,00		26			
17.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1344	0,306432		6312,00		1934			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,306432		2694,00		826			
17.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,022624	0,051583		280,00		14			
17.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,006895		7751,00		53			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,006895		2254,00		16			
17.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008176	0,018641		7357,00		137			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008176	0,018641		3220,00		60			
17.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01848	0,042134		4628,00		195			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01848	0,042134		2254,00		95			
17.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,015732	124461,00				1958		
17.10	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	0,001824	165495,00				302		
17.11	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	0,00456	165495,00				755		
17.12	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	0,015732	165495,00				2604		
17.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00046	0,001049	44600,00				47		
17.14	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,000091	274757,00				25		
17.15	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,02937	0,066964	29,00				2		
17.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	1,1286	3089,00				3486		
17.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,912	2173,00				1982		
17.18	279431 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,015	2,3142	31290,00				72411		
17.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,8436	836,00				705		
17.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0101	0,023028	7094,00				163		
18	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,01778**		**419053,00**	**--**	**7451**	**--**	**7451**	**--**	**8047**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**596**	
19	**С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,0402**		**331233,00**	**--**	**13316**	**--**	**13316**	**--**	**14381**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1065**	
20	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00832**		**361628,00**	**--**	**3009**	**--**	**3009**	**--**	**3250**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**241**	
21	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**20,64**		**4104,27**	**30,83**	**84712**	**636**	**73196**	**10215**	**102521**
		НР - 93%; СП - 8%				**527,12**	**5,05**	**10880**	**104**		**7594**	
21.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	4,899936	2220,00		10878				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0454							
21.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,450778		937,00		422			
21.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,046234		4628,00		214			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,046234		2254,00		104			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	49,536	1367,00				67716		
21.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,003302	199360,00				658		
21.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,004954	973429,00				4822		
		Фундамент ФМ-3 4шт										
22	**Е11-060301-0201 1106-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство**	**м^2**	**0,0062**		**1794,95**	**9,92**	**11**	**--**	**5**	**5**	**18**
		НР - 91%; СП - 8%				**957,26**	**4,15**	**6**	**--**		**1**	
22.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4704	0,002916	2035,00		6				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0							
22.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000896	0,000006		7357,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,000006		3220,00		0			
22.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,027328	0,000169		27,00		0			
22.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00056	0,000003		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	0,000003		2254,00		0			
22.6	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,0204	0,000126	28400,00				4		
22.7	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,001	0,000006	165495,00				1		
22.8	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0004	0,000002	165495,00				0		
22.9	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,000124	836,00				0		
23	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**0,56**		**36384,27**	**1975,16**	**20375**	**1106**	**17932**	**1450**	**23571**
		НР - 91%; СП - 8%				**2387,45**	**457,69**	**1337**	**256**		**1746**	
23.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	0,84672	1579,00		1337				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,1137							
23.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,112896		9692,00		1094			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,112896		2254,00		254			
23.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,301056		27,00		8			
23.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,000815		4628,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,000815		2254,00		2			
23.6	249132 С	Вода техническая	м^3	0,002	0,00112	29,00				0		
23.7	279391 С	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	м^3	1,02	0,5712	29655,00				16939		
23.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25	0,14	7094,00				993		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24	**Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%*	**м^3**	**4,56**		**46470,70** **8400,67**	**1035,02** **436,87**	**211906** **38307**	**4720** **1992**	**168879**	**36672** **19886**	**268465**
24.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,536	20,68416	1852,00		38307				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1641	0,7483							
24.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1904	0,868224		59,00		51			
24.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1344	0,612864		6312,00		3868			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,612864		2694,00		1651			
24.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,022624	0,103165		280,00		29			
24.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,013789		7751,00		107			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,013789		2254,00		31			
24.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008176	0,037283		7357,00		274			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008176	0,037283		3220,00		120			
24.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01848	0,084269		4628,00		390			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01848	0,084269		2254,00		190			
24.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,0069	0,031464	124461,00				3916		
24.10	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	0,003648	165495,00				604		
24.11	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	0,00912	165495,00				1509		
24.12	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	0,031464	165495,00				5207		
24.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00046	0,002098	44600,00				94		
24.14	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,000182	274757,00				50		
24.15	249132 С	Вода техническая	м^3	0,02937	0,133927	29,00				4		
24.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,495	2,2572	3089,00				6972		
24.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	1,824	2173,00				3964		
24.18	279431 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	м^3	1,015	4,6284	31290,00				144823		
24.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	1,6872	836,00				1410		
24.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0101	0,046056	7094,00				327		
25	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** *СП - 8%*	**т**	**0,03556**		**419053,00** **--**	**--** **--**	**14902** **--**	**--** **--**	**14902**	**--** **1192**	**16094**
26	**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%*	**т**	**0,0804**		**331233,00** **--**	**--** **--**	**26631** **--**	**--** **--**	**26631**	**--** **2130**	**28761**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01664**		**361628,00**	**--**	**6017**	**--**	**6017**	**--**	**6498**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**481**	
28	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**41,28**		**4104,27**	**30,83**	**169424**	**1272**	**146392**	**20430**	**205043**
		НР - 93%; СП - 8%				**527,12**	**5,05**	**21760**	**208**		**15189**	
28.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	9,799872	2220,00		21756				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0908							
28.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,901555		937,00		845			
28.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,092467		4628,00		428			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,092467		2254,00		208			
28.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	99,072	1367,00				135431		
28.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,006605	199360,00				1317		
28.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,009907	973429,00				9644		
		Фундамент ФМ-4 3шт										
29	**Е11-060301-0201 1106-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство**	**м^2**	**0,02595**		**1794,95**	**9,92**	**47**	**--**	**22**	**23**	**75**
		НР - 91%; СП - 8%				**957,26**	**4,15**	**25**	**--**		**6**	
29.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4704	0,012207	2035,00		25				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0							
29.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000896	0,000023		7357,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,000023		3220,00		0			
29.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,027328	0,000709		27,00		0			
29.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00056	0,000015		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	0,000015		2254,00		0			
29.6	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,0204	0,000529	28400,00				15		
29.7	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,001	0,000026	165495,00				4		
29.8	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0004	0,00001	165495,00				2		
29.9	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,000519	836,00				0		
30	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**1,98**		**36384,27**	**1975,16**	**72041**	**3911**	**63403**	**5126**	**83341**
		НР - 91%; СП - 8%				**2387,45**	**457,69**	**4727**	**906**		**6173**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	2,99376	1579,00		4727				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,4021							
30.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,399168		9692,00		3869			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,399168		2254,00		900			
30.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	1,064448		27,00		29			
30.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,002883		4628,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,002883		2254,00		7			
30.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00396	29,00				0		
30.7	279391 С	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,02	2,0196	29655,00				59891		
30.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,495	7094,00				3512		
31	**Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**25,59**		**46470,70**	**1035,02**	**1189185**	**26487**	**947725**	**205799**	**1506583**
		НР - 91%; СП - 8%				**8400,67**	**436,87**	**214973**	**11180**		**111599**	
31.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,536	116,07624	1852,00		214973				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1641	4,1993							
31.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1904	4,872336		59,00		287			
31.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1344	3,439296		6312,00		21709			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	3,439296		2694,00		9265			
31.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,022624	0,578948		280,00		162			
31.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,077384		7751,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,077384		2254,00		174			
31.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008176	0,209224		7357,00		1539			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008176	0,209224		3220,00		674			
31.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01848	0,472903		4628,00		2189			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01848	0,472903		2254,00		1066			
31.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,176571	124461,00				21976		
31.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,020472	165495,00				3388		
31.11	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	0,05118	165495,00				8470		
31.12	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	0,176571	165495,00				29222		
31.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00046	0,011771	44600,00				525		
31.14	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,001024	274757,00				281		
31.15	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,02937	0,751578	29,00				22		
31.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	12,66705	3089,00				39129		
31.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	10,236	2173,00				22243		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31.18	279431 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,015	25,97385	31290,00				812722		
31.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	9,4683	836,00				7915		
31.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0101	0,258459	7094,00				1834		
32	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,06792**		**419053,00**	**--**	**28462**	**--**	**28462**	**--**	**30739**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2277**	
33	**С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,186432**		**331233,00**	**--**	**61752**	**--**	**61752**	**--**	**66692**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4940**	
34	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**62,4**		**4104,27**	**30,83**	**256106**	**1924**	**221290**	**30883**	**309948**
		НР - 93%; СП - 8%				**527,12**	**5,05**	**32892**	**315**		**22959**	
34.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	14,81376	2220,00		32887				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,1373							
34.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	1,362816		937,00		1277			
34.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,139776		4628,00		647			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,139776		2254,00		315			
34.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	149,76	1367,00				204722		
34.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,009984	199360,00				1990		
34.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,014976	973429,00				14578		
		Фундамент ФМ-5 3шт										
35	**Е11-060301-0201 1106-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$**	**0,02835**		**1794,95**	**9,92**	**51**	**--**	**24**	**25**	**82**
		НР - 91%; СП - 8%				**957,26**	**4,15**	**27**	**--**		**6**	
35.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4704	0,013336	2035,00		27				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0							
35.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000896	0,000025		7357,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,000025		3220,00		0			
35.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,027328	0,000775		27,00		0			
35.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00056	0,000016		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	0,000016		2254,00		0			
35.6	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0204	0,000578	28400,00				16		
35.7	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001	0,000028	165495,00				5		
35.8	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0004	0,000011	165495,00				2		
35.9	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,000567	836,00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%*	**м^3**	**2,109**		**36384,27** **2387,45**	**1975,16** **457,69**	**76734** **5035**	**4165** **965**	**67534**	**5460** **6576**	**88770**
36.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	3,188808	1579,00		5035				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,4283							
36.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,425174		9692,00		4121			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,425174		2254,00		958			
36.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	1,133798		27,00		31			
36.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,003071		4628,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,003071		2254,00		7			
36.6	249132 С	Вода техническая	м^3	0,002	0,004218	29,00				0		
36.7	279391 С	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	м^3	1,02	2,15118	29655,00				63793		
36.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25	0,52725	7094,00				3740		
37	**Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%*	**м^3**	**27,15**		**46470,70** **8400,67**	**1035,02** **436,87**	**1261680** **228078**	**28101** **11861**	**1005501**	**218345** **118402**	**1598427**
37.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,536	123,1524	1852,00		228078				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1641	4,4553							
37.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1904	5,16936		59,00		305			
37.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1344	3,64896		6312,00		23032			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	3,64896		2694,00		9830			
37.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,022624	0,614242		280,00		172			
37.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,082102		7751,00		636			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,082102		2254,00		185			
37.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008176	0,221978		7357,00		1633			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008176	0,221978		3220,00		715			
37.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01848	0,501732		4628,00		2322			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01848	0,501732		2254,00		1131			
37.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,0069	0,187335	124461,00				23316		
37.10	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	0,02172	165495,00				3595		
37.11	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	0,0543	165495,00				8986		
37.12	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	0,187335	165495,00				31003		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00046	0,012489	44600,00				557		
37.14	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,001086	274757,00				298		
37.15	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,02937	0,797395	29,00				23		
37.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	13,43925	3089,00				41514		
37.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	10,86	2173,00				23599		
37.18	279431 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,015	27,55725	31290,00				862266		
37.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	10,0455	836,00				8398		
37.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0101	0,274215	7094,00				1945		
38	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,06792**		**419053,00**	**--**	**28462**	**--**	**28462**	**--**	**30739**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2277**	
39	**С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,206526**		**331233,00**	**--**	**68408**	**--**	**68408**	**--**	**73881**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5473**	
40	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**64,2**		**4104,27**	**30,83**	**263494**	**1979**	**227674**	**31774**	**318890**
		НР - 93%; СП - 8%				**527,12**	**5,05**	**33841**	**324**		**23622**	
40.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	15,24108	2220,00		33835				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,1412							
40.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	1,402128		937,00		1314			
40.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,143808		4628,00		666			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,143808		2254,00		324			
40.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	154,08	1367,00				210627		
40.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,010272	199360,00				2048		
40.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,015408	973429,00				14999		
		Фундамент ФМ-6 6шт										
41	**Е11-060301-0201 1106-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$**	**0,012**		**1794,95**	**9,92**	**22**	**--**	**11**	**10**	**35**
		НР - 91%; СП - 8%				**957,26**	**4,15**	**11**	**--**		**3**	
41.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4704	0,005645	2035,00		11				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0							
41.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000896	0,000011		7357,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,000011		3220,00		0			
41.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,027328	0,000328		27,00		0			
41.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00056	0,000007		4628,00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	0,000007		2254,00		0			
41.6	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0204	0,000245	28400,00				7		
41.7	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001	0,000012	165495,00				2		
41.8	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0004	0,000005	165495,00				1		
41.9	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,00024	836,00				0		
42	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%*	**$м^3$**	**4,218**		**36384,27** **2387,45**	**1975,16** **457,69**	**153469** **10070**	**8332** **1931**	**135067**	**10921** **13151**	**177541**
42.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	6,377616	1579,00		10070				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,8567							
42.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,850349		9692,00		8242			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,850349		2254,00		1917			
42.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	2,267597		27,00		61			
42.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,006141		4628,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,006141		2254,00		14			
42.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,008436	29,00				0		
42.7	279391 С	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,02	4,30236	29655,00				127586		
42.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	1,0545	7094,00				7481		
43	**Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%*	**$м^3$**	**54,3**		**46470,70** **8400,67**	**1035,02** **436,87**	**2523359** **456156**	**56202** **23722**	**2011001**	**436689** **236804**	**3196852**
43.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,536	246,3048	1852,00		456156				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1641	8,9106							
43.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1904	10,33872		59,00		610			
43.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1344	7,29792		6312,00		46064			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	7,29792		2694,00		19661			
43.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,022624	1,228483		280,00		344			
43.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,164203		7751,00		1273			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,164203		2254,00		370			
43.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008176	0,443957		7357,00		3266			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008176	0,443957		3220,00		1430			
43.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01848	1,003464		4628,00		4644			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01848	1,003464		2254,00		2262			
43.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,37467	124461,00				46632		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,04344	165495,00				7189		
43.11	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	0,1086	165495,00				17973		
43.12	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	0,37467	165495,00				62006		
43.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00046	0,024978	44600,00				1114		
43.14	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,002172	274757,00				597		
43.15	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,02937	1,594791	29,00				46		
43.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	26,8785	3089,00				83028		
43.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	21,72	2173,00				47198		
43.18	279431 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,015	55,1145	31290,00				1724533		
43.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	20,091	836,00				16796		
43.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0101	0,54843	7094,00				3891		
44	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,13584**		**419053,00**	**--**	**56924**	**--**	**56924**	**--**	**61478**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4554**	
45	**С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,413052**		**331233,00**	**--**	**136816**	**--**	**136816**	**--**	**147761**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10945**	
46	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**76,8**		**4104,27**	**30,83**	**315208**	**2368**	**272357**	**38010**	**381476**
		НР - 93%; СП - 8%				**527,12**	**5,05**	**40483**	**388**		**28258**	
46.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	18,23232	2220,00		40476				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,169							
46.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	1,677312		937,00		1572			
46.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,172032		4628,00		796			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,172032		2254,00		388			
46.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	184,32	1367,00				251965		
46.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,012288	199360,00				2450		
46.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,018432	973429,00				17942		
		Фундамент ФМ-7 1шт										
47	**Е11-060301-0201 1106-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$**	**0,0225**		**1794,95**	**9,92**	**40**	**--**	**18**	**20**	**64**
		НР - 91%; СП - 8%				**957,26**	**4,15**	**22**	**--**		**5**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4704	0,010584	2035,00		22				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0							
47.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000896	0,00002		7357,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,00002		3220,00		0			
47.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,027328	0,000615		27,00		0			
47.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00056	0,000013		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	0,000013		2254,00		0			
47.6	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0204	0,000459	28400,00				13		
47.7	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001	0,000022	165495,00				4		
47.8	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0004	0,000009	165495,00				1		
47.9	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,00045	836,00				0		
48	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**1,37**		**36384,27**	**1975,16**	**49846**	**2706**	**43869**	**3547**	**57665**
		НР - 91%; СП - 8%				**2387,45**	**457,69**	**3271**	**627**		**4271**	
48.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	2,07144	1579,00		3271				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,2782							
48.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,276192		9692,00		2677			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,276192		2254,00		623			
48.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,736512		27,00		20			
48.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,001995		4628,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,001995		2254,00		5			
48.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00274	29,00				0		
48.7	279391 С	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,02	1,3974	29655,00				41440		
48.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,3425	7094,00				2430		
49	**Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**19,3**		**46470,70**	**1035,02**	**896885**	**19976**	**714776**	**155214**	**1136267**
		НР - 91%; СП - 8%				**8400,67**	**436,87**	**162133**	**8432**		**84168**	
49.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,536	87,5448	1852,00		162133				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1641	3,1671							
49.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1904	3,67472		59,00		217			
49.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1344	2,59392		6312,00		16373			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	2,59392		2694,00		6988			
49.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,022624	0,436643		280,00		122			
49.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,058363		7751,00		452			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,058363		2254,00		132			
49.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008176	0,157797		7357,00		1161			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008176	0,157797		3220,00		508			
49.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01848	0,356664		4628,00		1651			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01848	0,356664		2254,00		804			
49.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,13317	124461,00				16574		
49.10	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	0,01544	165495,00				2555		
49.11	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	0,0386	165495,00				6388		
49.12	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	0,13317	165495,00				22039		
49.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00046	0,008878	44600,00				396		
49.14	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,000772	274757,00				212		
49.15	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,02937	0,566841	29,00				16		
49.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	9,5535	3089,00				29511		
49.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	7,72	2173,00				16776		
49.18	279431 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,015	19,5895	31290,00				612955		
49.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	7,141	836,00				5970		
49.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0101	0,19493	7094,00				1383		
50	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,05844**		**419053,00**	**--**	**24489**	**--**	**24489**	**--**	**26448**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1959**	
51	**С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,0956**		**331233,00**	**--**	**31666**	**--**	**31666**	**--**	**34199**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2533**	
52	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**29,6**		**4104,27**	**30,83**	**121486**	**912**	**104971**	**14650**	**147027**
		НР - 93%; СП - 8%				**527,12**	**5,05**	**15603**	**149**		**10891**	
52.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	7,02704	2220,00		15600				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0651							
52.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,646464		937,00		606			
52.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,066304		4628,00		307			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,066304		2254,00		149			
52.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	71,04	1367,00				97112		
52.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,004736	199360,00				944		
52.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,007104	973429,00				6915		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Фундамент ФМ-8 1шт										
53	**Е11-060301-0201 1106-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство**	**м^2**	**0,053**		**1794,95**	**9,92**	**95**	**--**	**44**	**46**	**153**
		НР - 91%; СП - 8%				**957,26**	**4,15**	**51**	**--**		**11**	
53.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4704	0,024931	2035,00		51				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0,0001							
53.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000896	0,000047		7357,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,000047		3220,00		0			
53.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,027328	0,001448		27,00		0			
53.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00056	0,00003		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	0,00003		2254,00		0			
53.6	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,0204	0,001081	28400,00				31		
53.7	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,001	0,000053	165495,00				9		
53.8	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0004	0,000021	165495,00				4		
53.9	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,00106	836,00				1		
54	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**2,81**		**36384,27**	**1975,16**	**102240**	**5550**	**89981**	**7275**	**118277**
		НР - 91%; СП - 8%				**2387,45**	**457,69**	**6709**	**1286**		**8761**	
54.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	4,24872	1579,00		6709				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,5707							
54.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,566496		9692,00		5490			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,566496		2254,00		1277			
54.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	1,510656		27,00		41			
54.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,004091		4628,00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,004091		2254,00		9			
54.6	249132 С	Вода техническая	м^3	0,002	0,00562	29,00				0		
54.7	279391 С	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	м^3	1,02	2,8662	29655,00				84997		
54.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25	0,7025	7094,00				4984		
55	**Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство**	**м^3**	**44,57**		**46470,70**	**1035,02**	**2071199**	**46131**	**1650650**	**358439**	**2624009**
		НР - 91%; СП - 8%				**8400,67**	**436,87**	**374418**	**19471**		**194371**	
55.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,536	202,16952	1852,00		374418				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1641	7,3139							
55.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1904	8,486128		59,00		501			
55.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1344	5,990208		6312,00		37810			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	5,990208		2694,00		16138			
55.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,022624	1,008352		280,00		282			
55.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,13478		7751,00		1045			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,13478		2254,00		304			
55.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008176	0,364404		7357,00		2681			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008176	0,364404		3220,00		1173			
55.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01848	0,823654		4628,00		3812			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01848	0,823654		2254,00		1857			
55.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,307533	124461,00				38276		
55.10	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	0,035656	165495,00				5901		
55.11	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	0,08914	165495,00				14752		
55.12	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	0,307533	165495,00				50895		
55.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00046	0,020502	44600,00				914		
55.14	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,001783	274757,00				490		
55.15	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,02937	1,309021	29,00				38		
55.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	22,06215	3089,00				68150		
55.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	17,828	2173,00				38740		
55.18	279431 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,015	45,23855	31290,00				1415514		
55.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	16,4909	836,00				13786		
55.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0101	0,450157	7094,00				3193		
56	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** *СП - 8%*	**т**	**0,12966**		**419053,00** **--**	**--** **--**	**54334** **--**	**--** **--**	**54334** **--**	**--** **4347**	**58681**
57	**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%*	**т**	**0,1487**		**331233,00** **--**	**--** **--**	**49254** **--**	**--** **--**	**49254** **--**	**--** **3940**	**53194**
58	**Е11-060301-0408 1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 20 кг.Установка** *НР - 91%; СП - 8%*	**т**	**0,108**		**1220156,60** **134597,12**	**2324,48** **1071,10**	**131777** **14536**	**251** **116**	**116990**	**13333** **11609**	**156719**
58.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	64,96	7,01568	2072,00		14536				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0435							
58.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,018144		7357,00		133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,018144		3220,00		58			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,025402		4628,00		118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,025402		2254,00		57			
58.5	**130007 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,108**	**1083235,00**				**116989**		
59	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**42,4**		**4104,27**	**30,83**	**174021**	**1307**	**150364**	**20985**	**210606**
		НР - 93%; СП - 8%				**527,12**	**5,05**	**22350**	**214**		**15601**	
59.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	10,06576	2220,00		22346				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0933							
59.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,926016		937,00		868			
59.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,094976		4628,00		440			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,094976		2254,00		214			
59.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	101,76	1367,00				139106		
59.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,006784	199360,00				1352		
59.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,010176	973429,00				9906		
		Фундамент ФМ-9 4шт										
60	**Е11-060301-0201 1106-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$**	**0,0034**		**1794,95**	**9,92**	**6**	**--**	**3**	**3**	**10**
		НР - 91%; СП - 8%				**957,26**	**4,15**	**3**	**--**		**1**	
60.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4704	0,001599	2035,00		3				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0							
60.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000896	0,000003		7357,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,000003		3220,00		0			
60.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,027328	0,000093		27,00		0			
60.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00056	0,000002		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	0,000002		2254,00		0			
60.6	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0204	0,000069	28400,00				2		
60.7	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001	0,000003	165495,00				1		
60.8	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0004	0,000001	165495,00				0		
60.9	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,000068	836,00				0		
61	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**0,692**		**36384,27**	**1975,16**	**25178**	**1367**	**22159**	**1792**	**29127**
		НР - 91%; СП - 8%				**2387,45**	**457,69**	**1652**	**317**		**2158**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
61.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	1,046304	1579,00		1652				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,1405							
61.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,139507		9692,00		1352			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,139507		2254,00		314			
61.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,372019		27,00		10			
61.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,001008		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,001008		2254,00		2			
61.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,001384	29,00				0		
61.7	279391 С	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,02	0,70584	29655,00				20932		
61.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,173	7094,00				1227		
62	**Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**3,64**		**46470,70**	**1035,02**	**169153**	**3767**	**134808**	**29273**	**214301**
		НР - 91%; СП - 8%				**8400,67**	**436,87**	**30578**	**1590**		**15874**	
62.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,536	16,51104	1852,00		30578				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1641	0,5973							
62.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1904	0,693056		59,00		41			
62.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1344	0,489216		6312,00		3088			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,489216		2694,00		1318			
62.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,022624	0,082351		280,00		23			
62.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,011007		7751,00		85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,011007		2254,00		25			
62.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008176	0,029761		7357,00		219			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008176	0,029761		3220,00		96			
62.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01848	0,067267		4628,00		311			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01848	0,067267		2254,00		152			
62.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,025116	124461,00				3126		
62.10	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	0,002912	165495,00				482		
62.11	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	0,00728	165495,00				1205		
62.12	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	0,025116	165495,00				4157		
62.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00046	0,001674	44600,00				75		
62.14	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,000146	274757,00				40		
62.15	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,02937	0,106907	29,00				3		
62.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	1,8018	3089,00				5566		
62.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	1,456	2173,00				3164		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62.18	279431 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	м^3	1,015	3,6946	31290,00				115604		
62.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	1,3468	836,00				1126		
62.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0101	0,036764	7094,00				261		
63	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,01728**		**419053,00**	**--**	**7241**	**--**	**7241**	**--**	**7820**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**579**	
64	**С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,2908**		**331233,00**	**--**	**96323**	**--**	**96323**	**--**	**104029**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7706**	
65	**Е11-060301-0408 1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 20 кг.Установка**	**т**	**0,0248**		**1220156,60**	**2324,48**	**30260**	**58**	**26864**	**3062**	**35987**
		НР - 91%; СП - 8%				**134597,12**	**1071,10**	**3338**	**27**		**2666**	
65.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	64,96	1,611008	2072,00		3338				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,01							
65.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,004166		7357,00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,004166		3220,00		13			
65.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,005833		4628,00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,005833		2254,00		13			
65.5	**130007 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,0248**	**1083235,00**				**26864**		
66	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**43,2**		**4104,27**	**30,83**	**177304**	**1332**	**153200**	**21381**	**214580**
		НР - 93%; СП - 8%				**527,12**	**5,05**	**22772**	**218**		**15895**	
66.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	10,25568	2220,00		22768				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,095							
66.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,943488		937,00		884			
66.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,096768		4628,00		448			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,096768		2254,00		218			
66.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	103,68	1367,00				141731		
66.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,006912	199360,00				1378		
66.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,010368	973429,00				10093		
		Фундамент ФМ-10 4шт										
67	**Е11-060301-0201 1106-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство**	**м^2**	**0,0022**		**1794,95**	**9,92**	**4**	**--**	**2**	**2**	**6**
		НР - 91%				**957,26**	**4,15**	**2**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4704	0,001035	2035,00		2				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0							
67.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000896	0,000002		7357,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,000002		3220,00		0			
67.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,027328	0,00006		27,00		0			
67.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00056	0,000001		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	0,000001		2254,00		0			
67.6	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0204	0,000045	28400,00				1		
67.7	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001	0,000002	165495,00				0		
67.8	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0004	0,000001	165495,00				0		
67.9	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,000044	836,00				0		
68	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**0,528**		**36384,27**	**1975,16**	**19211**	**1043**	**16907**	**1367**	**22224**
		НР - 91%; СП - 8%				**2387,45**	**457,69**	**1261**	**242**		**1646**	
68.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	0,798336	1579,00		1261				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,1072							
68.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,106445		9692,00		1032			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,106445		2254,00		240			
68.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,283853		27,00		8			
68.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,000769		4628,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,000769		2254,00		2			
68.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,001056	29,00				0		
68.7	279391 С	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,02	0,53856	29655,00				15971		
68.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,132	7094,00				936		
69	**Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**2,36**		**46470,70**	**1035,02**	**109671**	**2443**	**87402**	**18979**	**138943**
		НР - 91%; СП - 8%				**8400,67**	**436,87**	**19826**	**1031**		**10292**	
69.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,536	10,70496	1852,00		19826				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1641	0,3873							
69.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1904	0,449344		59,00		27			
69.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1344	0,317184		6312,00		2002			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,317184		2694,00		854			
69.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,022624	0,053393		280,00		15			
69.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,007137		7751,00		55			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,007137		2254,00		16			
69.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008176	0,019295		7357,00		142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008176	0,019295		3220,00		62			
69.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01848	0,043613		4628,00		202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01848	0,043613		2254,00		98			
69.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,016284	124461,00				2027		
69.10	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	0,001888	165495,00				312		
69.11	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	0,00472	165495,00				781		
69.12	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	0,016284	165495,00				2695		
69.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00046	0,001086	44600,00				48		
69.14	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,000094	274757,00				26		
69.15	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,02937	0,069313	29,00				2		
69.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	1,1682	3089,00				3609		
69.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,944	2173,00				2051		
69.18	279431 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,015	2,3954	31290,00				74952		
69.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,8732	836,00				730		
69.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0101	0,023836	7094,00				169		
70	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,03312**		**419053,00**	**--**	**13879**	**--**	**13879**	**--**	**14989**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1110**	
71	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**36,8**		**4104,27**	**30,83**	**151037**	**1135**	**130504**	**18213**	**182790**
		НР - 93%; СП - 8%				**527,12**	**5,05**	**19398**	**186**		**13540**	
71.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	8,73632	2220,00		19395				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,081							
71.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,803712		937,00		753			
71.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,082432		4628,00		381			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,082432		2254,00		186			
71.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	88,32	1367,00				120733		
71.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,005888	199360,00				1174		
71.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,008832	973429,00				8597		
		Фундамент ФМ-11 2шт										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
72	**Е11-060301-0201 1106-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство**	**м²**	**0,0033**		**1794,95**	**9,92**	**6**	**--**	**3**	**3**	**10**
		НР - 91%; СП - 8%				**957,26**	**4,15**	**3**	**--**		**1**	
72.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4704	0,001552	2035,00		3				
72.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0							
72.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000896	0,000003		7357,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,000003		3220,00		0			
72.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,027328	0,00009		27,00		0			
72.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00056	0,000002		4628,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	0,000002		2254,00		0			
72.6	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0204	0,000067	28400,00				2		
72.7	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001	0,000003	165495,00				1		
72.8	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0004	0,000001	165495,00				0		
72.9	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,000066	836,00				0		
73	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м³**	**0,526**		**36384,27**	**1975,16**	**19138**	**1039**	**16843**	**1362**	**22140**
		НР - 91%; СП - 8%				**2387,45**	**457,69**	**1256**	**241**		**1640**	
73.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	0,795312	1579,00		1256				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,1068							
73.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,106042		9692,00		1028			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,106042		2254,00		239			
73.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,282778		27,00		8			
73.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,000766		4628,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,000766		2254,00		2			
73.6	249132 С	Вода техническая	м³	0,002	0,001052	29,00				0		
73.7	279391 С	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	м³	1,02	0,53652	29655,00				15911		
73.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	0,1315	7094,00				933		
74	**Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м³. Устройство**	**м³**	**3,308**		**46470,70**	**1035,02**	**153725**	**3424**	**122512**	**26603**	**194755**
		НР - 91%; СП - 8%				**8400,67**	**436,87**	**27789**	**1445**		**14426**	
74.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,536	15,005088	1852,00		27789				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1641	0,5428							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
74.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1904	0,629843		59,00		37			
74.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1344	0,444595		6312,00		2806			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,444595		2694,00		1198			
74.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,022624	0,07484		280,00		21			
74.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,010003		7751,00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,010003		2254,00		23			
74.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008176	0,027046		7357,00		199			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008176	0,027046		3220,00		87			
74.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01848	0,061132		4628,00		283			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01848	0,061132		2254,00		138			
74.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,022825	124461,00				2841		
74.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,002646	165495,00				438		
74.11	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,006616	165495,00				1095		
74.12	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069	0,022825	165495,00				3777		
74.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00046	0,001522	44600,00				68		
74.14	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,000132	274757,00				36		
74.15	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,02937	0,097156	29,00				3		
74.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	1,63746	3089,00				5058		
74.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	1,3232	2173,00				2875		
74.18	279431 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,015	3,35762	31290,00				105060		
74.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	1,22396	836,00				1023		
74.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0101	0,033411	7094,00				237		
75	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,01436**		**419053,00**	**--**	**6018**	**--**	**6018**	**--**	**6499**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**481**	
76	**С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,05564**		**331233,00**	**--**	**18430**	**--**	**18430**	**--**	**19904**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1474**	
77	**Е11-060301-0408 1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 20 кг.Установка**	**т**	**0,035**		**1220156,60**	**2324,48**	**42705**	**81**	**37913**	**4321**	**50788**
		НР - 91%; СП - 8%				**134597,12**	**1071,10**	**4711**	**37**		**3762**	
77.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	64,96	2,2736	2072,00		4711				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0141							
77.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,00588		7357,00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,00588		3220,00		19			
77.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,008232		4628,00		38			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,008232		2254,00		19			
77.5	**130007 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,035**	**1083235,00**				**37913**		
78	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** *НР - 93%; СП - 8%*	**м² поверхности**	**28,28**		**4104,27** **527,12**	**30,83** **5,05**	**116069** **14907**	**872** **143**	**100290**	**13996** **10405**	**140471**
78.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	6,713672	2220,00		14904				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0622							
78.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,617635		937,00		579			
78.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,063347		4628,00		293			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,063347		2254,00		143			
78.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	67,872	1367,00				92781		
78.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,004525	199360,00				902		
78.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,006787	973429,00				6607		
		РАЗДЕЛ 1. Навес для угля										
		Плита										
79	**Е11-110101-0102 1111-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Грунт.Уплотнение щебнем** *НР - 94%; СП - 8%*	**м² площади уплотнения**	**106,3**		**579,57** **131,52**	**54,62** **21,03**	**61608** **13981**	**5806** **2235**	**41821**	**15243** **6148**	**83000**
79.1	20161 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0722	7,67486	1822,00		13984				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0093	0,9886							
79.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,000954	0,10141		5690,00		577			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000954	0,10141		2254,00		229			
79.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003498	0,371837		7751,00		2882			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	0,371837		2254,00		838			
79.5	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,004876	0,518319		4493,00		2329			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004876	0,518319		2254,00		1168			
79.6	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,009858	1,047905		17,00		18			
79.7	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,051	5,4213	7713,00				41814		
79.8	249132 С	Вода техническая	м³	0,0022	0,23386	29,00				7		
80	**Е11-060101-0115 1106-0101-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Плиты фундаментные железобетонные плоские.Устройство** *НР - 91%; СП - 8%*	**м³**	**21,25**		**36488,79** **3783,06**	**3029,77** **737,15**	**775387** **80390**	**64382** **15664**	**630615**	**87410** **69024**	**931820**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0048	42,602	1887,00		80390				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3223	6,8489							
80.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,119952	2,54898		59,00		150			
80.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,291872	6,20228		9692,00		60112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,291872	6,20228		2254,00		13980			
80.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,04816	1,0234		280,00		287			
80.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,06426		7751,00		498			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,06426		2254,00		145			
80.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010976	0,23324		7357,00		1716			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010976	0,23324		3220,00		751			
80.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016464	0,34986		4628,00		1619			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016464	0,34986		2254,00		789			
80.9	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	21,56875	28400,00				612553		
80.10	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0004	0,0085	165495,00				1407		
80.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001	0,002125	44600,00				95		
80.12	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0073	0,155125	29,00				4		
80.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,05	1,0625	2529,00				2687		
80.14	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,036	0,765	5596,00				4281		
80.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,102	2,1675	2173,00				4710		
80.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,425	836,00				355		
80.17	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	0,6375	7094,00				4522		
81	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,29218**		**419053,00**	**--**	**122439**	**--**	**122439**	**--**	**132234**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9795**	
		Ограждения Ог-1										
82	**Е11-090304-0101 1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Лестницы прямолинейные и криволинейные,пожарные с ограждением.Монтаж**	**т конструкций**	**0,57683**		**138079,87**	**42661,62**	**79649**	**24608**	**14283**	**34448**	**123225**
		НР - 69%; СП - 8%				**70659,34**	**15891,02**	**40758**	**9166**		**9128**	
82.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32,368	18,670833	2183,00		40758				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,8755	3,3892							
82.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9,6208	5,549566		494,00		2741			
82.4	514 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,9632	0,555603		36,00		20			
82.5	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,4544	3,146262		6312,00		19859			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,4544	3,146262		2694,00		8476			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
82.6	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,07392	0,042639		15816,00		674			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07392	0,042639		3848,00		164			
82.7	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3248	0,187354		49,00		9			
82.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,4368	0,251959		279,00		70			
82.9	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,077526		7357,00		570			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,077526		3220,00		250			
82.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,122749		4628,00		568			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,122749		2254,00		277			
82.11	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8816	1,085363		88,00		96			
82.12	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,010787	11164,00				120		
82.13	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,000594	139879,00				83		
82.14	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0134	0,00773	1528659,00				11816		
82.15	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,37	0,790257	307,00				243		
82.16	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,41	0,2365	182,00				43		
82.17	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000058	2453940,00				142		
82.18	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,004	0,002307	289955,00				669		
82.19	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000179	628768,00				112		
82.20	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000346	738689,00				256		
82.21	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,017305	2173,00				38		
82.22	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,001119	675223,00				756		
82.23	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,005768	836,00				5		
83	**С1222-503-0201 222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**	**т**	**0,33533**		**1074856,00**	**--**	**360431**	**--**	**360431**	**--**	**389266**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28835**	
84	**С1214-401-0101 214-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,2 мм х 20 мм**	**$м^2$**	**241,5**		**1173,00**	**--**	**283280**	**--**	**283280**	**--**	**305942**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22662**	
85	**Е11-150403-1004 1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки,переплеты,радиаторы,трубы,диаметром менее 50 мм и тому подобное.Окраска масляная,количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**16,72807**		**1570,15**	**1,80**	**26266**	**30**	**3349**	**18322**	**48155**
		НР - 80%; СП - 8%				**1368,15**	**0,92**	**22887**	**15**		**3567**	
85.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6848	11,455382	1998,00		22888				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0067							
85.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,001773		3135,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,001773		1887,00		3			
85.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,00532		4628,00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,00532		2254,00		12			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
85.5	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,451658	986,00				445		
85.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,246	4,115105	692,00				2848		
85.7	315996 С	Ветошь	кг	0,003	0,050184	1117,00				56		
		Отмостка										
86	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**ОТМОСТКА.Устройство**	**м³ подстилающего слоя**	**9,45**		**39476,31**	**13,74**	**373051**	**130**	**309459**	**59655**	**467322**
		НР - 94%; СП - 8%				**6715,59**	**--**	**63462**	**--**		**34616**	
86.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	36,66222	1731,00		63462				
86.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	4,80816		27,00		130			
86.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,31	2,9295	6229,00				18248		
86.4	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	9,639	25780,00				248493		
86.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,001	0,00945	82243,00				777		
86.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	18,9	2214,00				41845		
86.7	249132 С	Вода техническая	м³	0,35	3,3075	29,00				96		
		Фундамент Фм-1										
87	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м³**	**1,296**		**34577,85**	**1975,16**	**44813**	**2560**	**39159**	**3355**	**52022**
		НР - 91%; СП - 8%				**2387,45**	**457,69**	**3094**	**593**		**3853**	
87.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	1,959552	1579,00		3094				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,2632							
87.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,261274		9692,00		2532			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,261274		2254,00		589			
87.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,69673		27,00		19			
87.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,001887		4628,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,001887		2254,00		4			
87.6	249132 С	Вода техническая	м³	0,002	0,002592	29,00				0		
87.7	279190 С	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м³	1,02	1,32192	27884,00				36860		
87.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	0,324	7094,00				2298		
88	**Е11-060101-0113 1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты-столбы бетонные.Устройство**	**м³**	**7,2**		**48040,49**	**2071,24**	**345892**	**14913**	**256417**	**71162**	**450419**
		НР - 91%; СП - 8%				**10355,86**	**505,33**	**74562**	**3638**		**33364**	
88.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,488	39,5136	1887,00		74562				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2206	1,5883							
88.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,326592	2,351462		59,00		139			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
88.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,197232	1,42007		9692,00		13763			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,197232	1,42007		2254,00		3201			
88.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,021773		7751,00		169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,021773		2254,00		49			
88.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008288	0,059674		7357,00		439			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008288	0,059674		3220,00		192			
88.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	0,087091		4628,00		403			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012096	0,087091		2254,00		196			
88.8	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,007	0,0504	165495,00				8341		
88.9	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,005904	44600,00				263		
88.10	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00424	0,030528	29,00				1		
88.11	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	4,6872	3089,00				14479		
88.12	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	5,4864	2173,00				11922		
88.13	279230 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,02	7,344	29381,00				215774		
88.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	2,16	836,00				1806		
88.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	0,54	7094,00				3831		
89	**С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,312768**		**331233,00**	**--**	**103599**	**--**	**103599**	**--**	**111887**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8288**	
		Стойка Ст-1										
90	**Е11-090301-0201 1109-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т.Монтаж**	**т конструкций**	**0,16581**		**44007,29**	**17807,97**	**7297**	**2953**	**682**	**3224**	**11362**
		НР - 69%; СП - 8%				**22085,45**	**6090,13**	**3662**	**1010**		**842**	
90.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,472	1,736362	2109,00		3662				
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,2736	0,377							
90.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,0976	0,181993		494,00		90			
90.4	715 С	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,014857		8506,00		126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,014857		2694,00		40			
90.5	786 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,6128	0,267418		8150,00		2179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6128	0,267418		2694,00		720			
90.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1008	0,016714		49,00		1			
90.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,224	0,037141		7357,00		273			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,037141		3220,00		120			
90.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3472	0,057569		4628,00		266			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3472	0,057569		2254,00		130			
90.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1312	0,187564		88,00		17			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
90.10	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,003101	11164,00				35		
90.11	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,000171	139879,00				24		
90.12	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,000025	1528659,00				38		
90.13	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,7	0,116067	307,00				36		
90.14	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,21	0,03482	182,00				6		
90.15	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000017	2453940,00				41		
90.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000051	628768,00				32		
90.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000099	738689,00				73		
90.18	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,066324	2529,00				168		
90.19	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,004974	2173,00				11		
90.20	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000322	675223,00				217		
90.21	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,001658	836,00				1		
91	**С1241-102-0226 241-102-0226 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**9,9**		**9950,00**	**--**	**98505**	**--**	**98505**	**--**	**106385**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7880**	
92	**С1214-101-0201 214-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,02613**		**383303,00**	**--**	**10016**	**--**	**10016**	**--**	**10817**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**801**	
93	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**4,80849**		**127,11**	**2,55**	**611**	**12**	**374**	**157**	**829**
		НР - 69%; СП - 8%				**46,78**	**0,48**	**225**	**2**		**61**	
93.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,108672	2072,00		225				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,001							
93.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,00051		36,00		0			
93.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,00051		7751,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00051		2254,00		1			
93.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,00051		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00051		2254,00		1			
93.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00689	0,033131		179,00		6			
93.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,000067	612933,00				41		
93.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009	0,000433	768895,00				333		
		Стойка Ст-2										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
94	**Е11-090301-0201 1109-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т.Монтаж**	**т конструкций**	**0,14889**		**44007,29**	**17807,97**	**6552**	**2652**	**612**	**2895**	**10202**
		НР - 69%; СП - 8%				**22085,45**	**6090,13**	**3288**	**907**		**756**	
94.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,472	1,559176	2109,00		3288				
94.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,2736	0,3385							
94.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,0976	0,163422		494,00		81			
94.4	715 С	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,013341		8506,00		113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,013341		2694,00		36			
94.5	786 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,6128	0,24013		8150,00		1957			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6128	0,24013		2694,00		647			
94.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1008	0,015008		49,00		1			
94.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,224	0,033351		7357,00		245			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,033351		3220,00		107			
94.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3472	0,051695		4628,00		239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3472	0,051695		2254,00		117			
94.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1312	0,168424		88,00		15			
94.10	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,002784	11164,00				31		
94.11	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,000153	139879,00				21		
94.12	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,000022	1528659,00				34		
94.13	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,7	0,104223	307,00				32		
94.14	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,21	0,031267	182,00				6		
94.15	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000015	2453940,00				37		
94.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000046	628768,00				29		
94.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000089	738689,00				66		
94.18	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,059556	2529,00				151		
94.19	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,004467	2173,00				10		
94.20	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000289	675223,00				195		
94.21	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,001489	836,00				1		
95	**С1241-102-0226 241-102-0226 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**8,7**		**9950,00**	**--**	**86565**	**--**	**86565**	**--**	**93490**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6925**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
96	**С1214-101-0201 214-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,02613**		**383303,00**	**--**	**10016**	**--**	**10016**	**--**	**10817**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**801**	
97	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**	**4,31781**		**127,11**	**2,55**	**549**	**11**	**336**	**141**	**745**
		НР - 69%; СП - 8%				**46,78**	**0,48**	**202**	**2**		**55**	
97.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,097583	2072,00		202				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0009							
97.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000458		36,00		0			
97.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000458		7751,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000458		2254,00		1			
97.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000458		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000458		2254,00		1			
97.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00689	0,02975		179,00		5			
97.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,00006	612933,00				37		
97.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009	0,000389	768895,00				299		
		Стойка Ст-3										
98	**Е11-090301-0201 1109-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т.Монтаж**	**т конструкций**	**0,13197**		**44007,29**	**17807,97**	**5808**	**2350**	**543**	**2566**	**9044**
		НР - 69%; СП - 8%				**22085,45**	**6090,13**	**2915**	**804**		**670**	
98.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,472	1,38199	2109,00		2915				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,2736	0,3							
98.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,0976	0,14485		494,00		72			
98.4	715 С	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,011825		8506,00		101			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,011825		2694,00		32			
98.5	786 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,6128	0,212841		8150,00		1735			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6128	0,212841		2694,00		573			
98.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1008	0,013303		49,00		1			
98.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,224	0,029561		7357,00		217			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,029561		3220,00		95			
98.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3472	0,04582		4628,00		212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3472	0,04582		2254,00		103			
98.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1312	0,149284		88,00		13			
98.10	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,002468	11164,00				28		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
98.11	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,000136	139879,00				19		
98.12	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00002	1528659,00				30		
98.13	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,7	0,092379	307,00				28		
98.14	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,21	0,027714	182,00				5		
98.15	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000013	2453940,00				32		
98.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000041	628768,00				26		
98.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000079	738689,00				58		
98.18	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,052788	2529,00				134		
98.19	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,003959	2173,00				9		
98.20	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000256	675223,00				173		
98.21	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,00132	836,00				1		
99	**С1241-102-0226 241-102-0226 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**7,5**		**9950,00**	**--**	**74625**	**--**	**74625**	**--**	**80595**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5970**	
100	**С1214-101-0201 214-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,02613**		**383303,00**	**--**	**10016**	**--**	**10016**	**--**	**10817**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**801**	
101	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**3,82713**		**127,11**	**2,55**	**486**	**10**	**297**	**125**	**660**
		НР - 69%; СП - 8%				**46,78**	**0,48**	**179**	**2**		**49**	
101.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,086493	2072,00		179				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0008							
101.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000406		36,00		0			
101.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000406		7751,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000406		2254,00		1			
101.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000406		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000406		2254,00		1			
101.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00689	0,026369		179,00		5			
101.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,000054	612933,00				33		
101.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009	0,000344	768895,00				265		
		Балка										
102	**Е11-090301-0301 1109-0301-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки одиночные подкрановые массой до 1 т.Монтаж на отметке до 25 м**	**т конструкций**	**0,60783**		**80023,48**	**30349,28**	**48641**	**18447**	**9663**	**18259**	**72252**
		НР - 69%; СП - 8%				**33777,74**	**9757,87**	**20531**	**5931**		**5352**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
102.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,016	9,735005	2109,00		20531				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,6288	2,2057							
102.3	375 С	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,8512	0,517385		1984,00		1026			
102.4	715 С	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,054462		8506,00		463			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,054462		2694,00		147			
102.5	786 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,08	1,872116		8150,00		15258			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,08	1,872116		2694,00		5043			
102.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1568	0,095308		49,00		5			
102.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	0,115731		7357,00		851			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	0,115731		3220,00		373			
102.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2688	0,163385		4628,00		756			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2688	0,163385		2254,00		368			
102.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,6352	0,993924		88,00		87			
102.10	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,011366	11164,00				127		
102.11	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,000626	139879,00				88		
102.12	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0028	0,001702	1528659,00				2602		
102.13	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,1	0,668613	307,00				205		
102.14	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,33	0,200584	182,00				37		
102.15	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000061	2453940,00				149		
102.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000188	628768,00				118		
102.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000365	738689,00				269		
102.18	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,4	2,066622	2529,00				5226		
102.19	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,018235	2173,00				40		
102.20	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,001179	675223,00				796		
102.21	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,006078	836,00				5		
103	**Е11-090302-0401 1109-0302-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Прогоны при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м.Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%*	**т конструкций**	**0,85785**		**55672,87** **30968,11**	**16592,74** **5619,36**	**47759** **26566**	**14235** **4821**	**6958**	**21657** **5553**	**74969**
103.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,792	13,547167	1961,00		26566				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,7898	1,5354							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
103.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,6496	0,557259		494,00		275			
103.4	787 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	1,3328	1,143342		9447,00		10801			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3328	1,143342		3220,00		3682			
103.5	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,09856	0,08455		15816,00		1337			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09856	0,08455		3848,00		325			
103.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1456	0,124903		7357,00		919			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1456	0,124903		3220,00		402			
103.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,18255		4628,00		845			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,18255		2254,00		411			
103.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7504	0,643731		88,00		57			
103.9	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,016042	11164,00				179		
103.10	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,000884	139879,00				124		
103.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003	0,002574	1528659,00				3934		
103.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,5	0,428925	307,00				132		
103.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	0,128678	182,00				23		
103.14	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000086	2453940,00				211		
103.15	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0026	0,00223	278998,00				622		
103.16	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000266	628768,00				167		
103.17	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000515	738689,00				380		
103.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,025736	2173,00				56		
103.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,001664	675223,00				1124		
103.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,008578	836,00				7		
104	**Е11-090302-0301 1109-0302-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Связи и распорки из одиночных и парных уголков,гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м.Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%*	**т конструкций**	**0,00992**		**161180,33** **124092,08**	**33032,55** **10977,15**	**1599** **1231**	**328** **109**	**40**	**925** **202**	**2725**
104.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	63,28	0,627738	1961,00		1231				
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,041	0,0401							
104.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,112	0,001111		494,00		1			
104.4	786 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,5952	0,035664		8150,00		291			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,5952	0,035664		2694,00		96			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
104.5	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,09856	0,000978		15816,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09856	0,000978		3848,00		4			
104.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,001333		7357,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,001333		3220,00		4			
104.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,002111		4628,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,002111		2254,00		5			
104.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,6352	0,016221		88,00		1			
104.9	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,000186	11164,00				2		
104.10	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	0,0002	0,000002	1032818,00				2		
104.11	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,00001	139879,00				1		
104.12	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00044	0,000004	1528659,00				7		
104.13	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,2	0,011904	307,00				4		
104.14	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36	0,003571	182,00				1		
104.15	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	2453940,00				2		
104.16	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00044	0,000004	278998,00				1		
104.17	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000003	628768,00				2		
104.18	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000006	738689,00				4		
104.19	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000298	2173,00				1		
104.20	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000019	675223,00				13		
104.21	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000099	836,00				0		
105	**С1214-203-0102 214-203-0102 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У**	**т**	**1,46568**		**538282,00**	**--**	**788949**	**--**	**788949**	**--**	**852065**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**63116**	
106	**С1214-201-0101 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**	**0,00992**		**516496,00**	**--**	**5124**	**--**	**5124**	**--**	**5534**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**410**	
107	**С1217-101-0303 217-101-0303 РСНБ РК 2022**	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150**	**шт.**	**18**		**105,00**	**--**	**1890**	**--**	**1890**	**--**	**2041**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**151**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
108	**Е11-090401-0201 1109-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м.Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%*	**м^2 покрытия**	**81**		**1148,47** **696,24**	**266,40** **93,17**	**93026** **56395**	**21579** **7547**	**15052**	**44120** **10971**	**148117**
108.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,355	28,755	1961,00		56389				
108.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0299	2,4219							
108.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,001792	0,145152		494,00		72			
108.4	514 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,009856	0,798336		36,00		29			
108.5	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,026992	2,186352		17,00		37			
108.6	787 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,023632	1,914192		9447,00		18083			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023632	1,914192		3220,00		6164			
108.7	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,00037	0,029938		15816,00		473			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00037	0,029938		3848,00		115			
108.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,000224	0,018144		279,00		5			
108.9	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002352	0,190512		7357,00		1402			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002352	0,190512		3220,00		613			
108.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003584	0,290304		4628,00		1344			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003584	0,290304		2254,00		654			
108.11	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,018816	1,524096		88,00		134			
108.12	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,00016	0,01296	11164,00				145		
108.13	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00011	0,00891	1032818,00				9202		
108.14	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м^3	0,000013	0,001053	139879,00				147		
108.15	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000022	0,001782	1528659,00				2724		
108.16	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,014	1,134	307,00				348		
108.17	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0042	0,3402	182,00				62		
108.18	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000001	0,000121	2453940,00				298		
108.19	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000006	0,000494	278998,00				138		
108.20	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000005	0,000381	628768,00				239		
108.21	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000001	0,000073	738689,00				54		
108.22	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0004	0,0324	2173,00				70		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
108.23	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00003	0,002406	675223,00				1624		
109	**С1224-102-0906 224-102-0906 РСНБ РК 2022**	**Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм**	**м²**	**93,15**		**3322,00**	**--**	**309444**	**--**	**309444**	**--**	**334200**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24756**	
110	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**42,50472**		**127,11**	**2,55**	**5403**	**108**	**3307**	**1386**	**7332**
		НР - 69%; СП - 8%				**46,78**	**0,48**	**1988**	**20**		**543**	
110.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,960607	2072,00		1990				
110.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0085							
110.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,004506		36,00		0			
110.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,004506		7751,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,004506		2254,00		10			
110.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,004506		4628,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,004506		2254,00		10			
110.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00689	0,292858		179,00		52			
110.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,000595	612933,00				365		
110.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009	0,003825	768895,00				2941		
		Площадка под золы										
111	**Е11-110101-0102 1111-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Грунт.Уплотнение щебнем**	**м² площади уплотнения**	**45**		**579,57**	**54,62**	**26081**	**2458**	**17705**	**6453**	**35137**
		НР - 94%; СП - 8%				**131,52**	**21,03**	**5918**	**946**		**2603**	
111.1	20161 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0722	3,249	1822,00		5920				
111.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0093	0,4185							
111.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,000954	0,04293		5690,00		244			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000954	0,04293		2254,00		97			
111.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003498	0,15741		7751,00		1220			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	0,15741		2254,00		355			
111.5	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,004876	0,21942		4493,00		986			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004876	0,21942		2254,00		495			
111.6	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,009858	0,44361		17,00		8			
111.7	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,051	2,295	7713,00				17701		
111.8	249132 С	Вода техническая	м³	0,0022	0,099	29,00				3		
112	**Е11-060101-0113 1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты-столбы бетонные.Устройство**	**м³**	**9**		**47039,87**	**2071,24**	**423359**	**18641**	**311515**	**88953**	**553297**
		НР - 91%; СП - 8%				**10355,86**	**505,33**	**93203**	**4548**		**40985**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
112.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,488	49,392	1887,00		93203				
112.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2206	1,9854							
112.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,326592	2,939328		59,00		173			
112.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,197232	1,775088		9692,00		17204			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,197232	1,775088		2254,00		4001			
112.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,027216		7751,00		211			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,027216		2254,00		61			
112.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008288	0,074592		7357,00		549			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008288	0,074592		3220,00		240			
112.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	0,108864		4628,00		504			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012096	0,108864		2254,00		245			
112.8	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	9,18	28400,00				260712		
112.9	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,007	0,063	165495,00				10426		
112.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,00738	44600,00				329		
112.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00424	0,03816	29,00				1		
112.12	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	5,859	3089,00				18098		
112.13	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	6,858	2173,00				14902		
112.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	2,7	836,00				2257		
112.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	0,675	7094,00				4788		
113	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,12375**		**419053,00**	**--**	**51858**	**--**	**51858**	**--**	**56007**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4149**	
		Фундамент под КТПН										
114	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**$м^3$ грунта**	**19,2**		**3142,59**	**--**	**60338**	**--**	**--**	**43443**	**112084**
		НР - 72%; СП - 8%				**3142,59**	**--**	**60338**	**--**		**8302**	
114.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,7248	33,11616	1822,00		60338				
115	**Е11-270701-0201 1127-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Основания под тротуары из щебня,толщиной 12 см./основание под отмостку толщ.100мм/ Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**8,5**		**2219,55**	**261,68**	**18866**	**2224**	**12358**	**5363**	**26167**
		НР - 108%; СП - 8%				**504,04**	**80,12**	**4284**	**681**		**1938**	
115.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,2722	2,3137	1852,00		4285				
115.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0327	0,278							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
115.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,01456	0,12376		8075,00		999			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01456	0,12376		2694,00		333			
115.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01288	0,10948		7751,00		849			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01288	0,10948		2254,00		247			
115.5	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,005264	0,044744		8411,00		376			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005264	0,044744		2254,00		101			
115.6	100062 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,174	1,479	8352,00				12353		
115.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0,02	0,17	29,00				5		
116	**Е11-270701-0202 1127-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=2**	**Вычитается позиция: Основания под тротуары из щебня.Устройство.исключать на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0701-0201**	**м^2 покрытия**	**8,5**		**-290,32**	**-17,36**	**-2468**	**-148**	**-2130**	**-252**	**-2938**
		НР - 108%; СП - 8%				**-22,40**	**-5,05**	**-190**	**-43**		**-218**	
116.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0121	0,10285	-1852,00		-190				
116.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0187							
116.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00224	0,01904		-7751,00		-148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,01904		-2254,00		-43			
116.4	100062 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,03	0,255	-8352,00				-2130		
117	**Е11-270701-0101 1127-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см.Устройство**	**м^2 покрытия**	**8,5**		**2171,50**	**6,09**	**18458**	**52**	**15464**	**3195**	**23386**
		НР - 108%; СП - 8%				**346,10**	**1,98**	**2942**	**17**		**1732**	
117.1	20312 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1613	1,37105	2146,00		2942				
117.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0068							
117.3	2456 С	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,00952	0,08092		84,00		7			
117.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000336	0,002856		7751,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000336	0,002856		2254,00		6			
117.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000224	0,001904		7357,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000224	0,001904		3220,00		6			
117.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	0,001904		4628,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000224	0,001904		2254,00		4			
117.7	**102736 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0,0714**	**0,6069**	**23930,00**				**14523**		
117.8	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0006	0,0051	184510,00				941		
118	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,85**		**33653,73**	**1975,16**	**28606**	**1679**	**24898**	**2201**	**33271**
		НР - 91%; СП - 8%				**2387,45**	**457,69**	**2029**	**389**		**2465**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
118.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	1,2852	1579,00		2029				
118.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,1726							
118.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,17136		9692,00		1661			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,17136		2254,00		386			
118.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,45696		27,00		12			
118.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,001238		4628,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,001238		2254,00		3			
118.6	100489 С	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,867	26978,00				23390		
118.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0017	29,00				0		
118.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,2125	7094,00				1507		
119	**Е11-060101-0115 1106-0101-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Плиты фундаментные железобетонные плоские/В12,5/.Устройство**	**$м^3$**	**12,24**		**35045,46**	**3029,77**	**428956**	**37085**	**345566**	**50348**	**517648**
		НР - 91%; СП - 8%				**3783,06**	**737,15**	**46305**	**9023**		**38344**	
119.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0048	24,538752	1887,00		46305				
119.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3223	3,945							
119.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,119952	1,468212		59,00		87			
119.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,291872	3,572513		9692,00		34625			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,291872	3,572513		2254,00		8052			
119.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,04816	0,589478		280,00		165			
119.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,037014		7751,00		287			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,037014		2254,00		83			
119.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010976	0,134346		7357,00		988			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010976	0,134346		3220,00		433			
119.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016464	0,201519		4628,00		933			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016464	0,201519		2254,00		454			
119.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	12,4236	26978,00				335164		
119.10	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0004	0,004896	165495,00				810		
119.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001	0,001224	44600,00				55		
119.12	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0073	0,089352	29,00				3		
119.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,05	0,612	2529,00				1548		
119.14	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,036	0,44064	5596,00				2466		
119.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,102	1,24848	2173,00				2713		
119.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,2448	836,00				205		
119.17	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	0,3672	7094,00				2605		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
120	**С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,039472**		**336002,00**	**--**	**13263**	**--**	**13263**	**--**	**14324**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1061**	
121	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг.Установка**	**т**	**0,006024**		**461811,20**	**2324,48**	**2782**	**14**	**--**	**2525**	**5731**
		НР - 91%; СП - 8%				**459486,72**	**1071,10**	**2768**	**6**		**425**	
121.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	1,335882	2072,00		2768				
121.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0024							
121.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,001012		7357,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,001012		3220,00		3			
121.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,001417		4628,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,001417		2254,00		3			
122	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,000372**		**361628,00**	**--**	**135**	**--**	**135**	**--**	**146**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11**	
123	**С1214-101-0201 214-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,005652**		**383303,00**	**--**	**2166**	**--**	**2166**	**--**	**2339**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**173**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**5261696**	**237119**	**26565602**	**4457708**	**39529065**
								633913	**68033**	**--**	**2928078**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**4971365**				
		Материалы	Тенге					**2010508**				
		Всего заработная плата	Тенге						**516305**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**2332321**				
		Накладные расходы	Тенге					**459185**				
		Сметная прибыль	Тенге					**434441**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**5864991**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**273**
		Сметная заработная плата	Тенге						**516305**			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**290331**				
		Материалы	Тенге					**47833**				
		Всего заработная плата	Тенге						**185641**			
		Накладные расходы	Тенге					**128094**				
		Сметная прибыль	Тенге					**33474**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**451899**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**87**
		Сметная заработная плата	Тенге						**185641**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**6316890**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**360**
		Сметная заработная плата	Тенге						**701946**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**39529062**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**4616852**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					960822			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					331403			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						26565600		
		- Накладные расходы	Тенге							4457708	
		- Сметная прибыль	Тенге							2928078	

Составил Есенбай А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1

на Архитектурно строительная часть

Наименование объекта - Строительство центральной котельной

Основание: АС

Составлен в текущих ценах 2023 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу обоснование	Отпускная цена на единицу обоснование	Транспортные расходы на единицу всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20091Т	002-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1805,863248	1852 --	- --	- -	3344459
2	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	135,185056	2220 --	- --	- -	300111
3	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	156,046352	1887 --	- --	- -	294459
4	20158Т	003-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	123,2674848	1731 --	- --	- -	213376
5	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	104,840568	1579 --	- --	- -	165543
6	20094Т	002-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	42,9299048	1961 --	- --	- -	84186
7	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	33,11616	1822 --	- --	- -	60338
8	20100Т	002-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,67083344	2183 --	- --	- -	40758

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20098Т	002-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,41253352	2109 --	- --	- -	30396
10	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,23617024	2072 --	- --	- -	25353
11	20166Т	003-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,45538234	1998 --	- --	- -	22888
12	20161Т	003-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,92386	1822 --	- --	- -	19903
13	20011Т	001-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,305997	1579 --	- --	- -	5220
14	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	2,21085	1852 --	- --	- -	4094
15	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	1,37105	2146 --	- --	- -	2942
16	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,25335419	2072 --	- --	- -	2597
17	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,08401344	2035 --	- --	- -	171
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**4616852**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**2477,1728**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
18	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	129,100089	2567,06 --	- --	- -	(331408)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**4616852**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,5161% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	783С	314-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	56,65332075	6312	-	2694	357596
						--	--	152624,05	
20	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	26,94869408	9692	-	2254	261187
						--	--	60742,36	
21	3102С	311-401-0105 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	6,98686531	12404	-	3220	86665
						--	--	22497,71	
22	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	13,033548	4493	-	2254	58560
						--	--	29377,62	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,9481% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
23	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10,45132729	4628	-	2254	48369
						--	--	23557,29	
24	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4,38829515	7751	-	2254	34014
						--	--	9891,22	
25	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,39819014	7357	-	3220	32357
						--	--	14162,17	
26	787С	314-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	3,05753448	9447	-	3220	28885
						--	--	9845,26	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 5,5358% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
27	786С	314-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,62817016	8150	-	2694	21420
						--	--	7080,29	
28	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	12,4365696	937	-	-	11653
						--	--	-	
29	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	85,10965008	59	-	-	5021
						--	--	-	
30	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6,74335345	494	-	-	3331
						--	--	-	
31	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,61990003	280	-	-	2974
						--	--	-	
32	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,15810429	15816	-	3848	2501

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	608,39	
33	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	42,08968718	27	-	-	1136
						--	--	-	
34	375С	315-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,5173849	1984	-	-	1026
						--	--	-	
35	621С	321-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,12376	8075	-	2694	999
						--	--	333,41	
36	620С	321-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,1443402	5690	-	2254	821
						--	--	325,34	
37	715С	314-301-0303 *РСНБ РК 2022*	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0944832	8506	-	2694	804
						--	--	254,54	
38	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	26,350434	17	-	-	448
						--	--	-	
39	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,76860787	88	-	-	420
						--	--	-	
40	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,044744	8411	-	2254	376
						--	--	100,85	
41	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,27010334	279	-	-	75
						--	--	-	
42	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,38210666	179	-	-	68
						--	--	-	
43	514С	314-501-0105 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,35393866	36	-	-	49
						--	--	-	
44	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	2,186352	17	-	-	37
						--	--	-	
45	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,32768646	49	-	-	16
						--	--	-	
46	2456С	321-212-0401 *РСНБ РК 2022*	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,08092	84	-	-	7
						--	--	-	
47	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00177318	3135	-	1887	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	3,35	
48	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00587856	36	-	-	0,21
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**331403**	**960822**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,8048% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
49	279431С	212-101-2015 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	203,74907	31290	21197	-	6375308
						--	--	-	
50	279219С	212-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	200,3407	28780	18727	-	5765805
						--	--	-	
51	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	8,278678	331233	322508	-	2742171
						--	--	-	
52	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1366,656	1367	1319	-	1868219
						--	--	-	
53	279179С	212-101-0403 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	51,4488	27329	17299	-	1406044
						--	--	-	
54	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	30,75239344	28400	18353	-	873368
						--	--	-	
55	279825С	214-203-0102 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	1,46568	538282	534746	-	788949
						--	--	-	
56	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	207,61461	3089	3014	-	641322
						--	--	-	
57	279391С	212-101-1815 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	17,08806	29655	19588	-	506746
						--	--	-	
58	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	1,378062	361628	358883	-	498346
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,4608% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
59	131600С	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	2,87388164	165495	162723	-	475613
						--	--	-	
60	279860С	214-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	1,10049	419053	415848	-	461164

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
61	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	175,114953	2173	2162	-	380525
						--	--	-	
62	129692С	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,33533	1074856	1068150	-	360431
						--	--	-	
63	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	2,7470142	124461	122042	-	341896
						--	--	-	
64	100511С	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	12,4236	26978	16953	-	335164
						--	--	-	
65	135013С	224-102-0906 *РСНБ РК 2022*	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм	$м^2$	93,15	3322	3290	-	309444
						--	--	-	
66	128096С	214-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,2 мм х 20 мм	$м^2$	241,5	1173	1166	-	283280
						--	--	-	
67	150648С	241-102-0226 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	26,1	9950	9865	-	259695
						--	--	-	
68	100081С	211-201-0607 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	32,9333	7713	-	-	254015
						--	--	-	
69	100467С	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	9,639	25780	15774	-	248493
						--	--	-	
70	279230С	212-101-0614 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	7,344	29381	19319	-	215774
						--	--	-	
71	130007С	222-509-1003 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,1678	1083235	1076492	-	181767
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,7344% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
72	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	23,5754418	7094	7006	-	167244
						--	--	-	
73	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,1366656	973429	960519	-	133034
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74	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	$м^3$	0,7964146	165495 --	162723 --	- -	131803
75	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	152,862023	836 --	824 --	- -	127793
76	100078С	211-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	7,31293	8580 --	- --	- -	62745
77	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	$м^3$	0,3184944	165495 --	162723 --	- -	52709
78	135832С	235-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	18,9	2214 --	2137 --	- -	41845
79	279190С	212-101-0414 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,32192	27884 --	17845 --	- -	36860
80	279787С	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,084042	383303 --	380461 --	- -	32214
81	100489С	212-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,867	26978 --	16953 --	- -	23390
82	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01385836	1528659 --	1508642 --	- -	21185
83	100079С	211-201-0604 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2,26953	8457 --	- --	- -	19193
84	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,9295	6229 --	- --	- -	18248
85	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0911104	199360 --	191512 --	- -	18164
86	102736С	212-501-0203 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,6069	23930 --	21561 --	- -	14523
87	279851С	214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,039472	336002 --	333372 --	- -	13263

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	100062С	211-201-0404 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1,224	8352	-	-	10223
						--	--	-	
89	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,91979	2529	2496	-	9913
						--	--	-	
90	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	0,00891198	1032818	1026301	-	9204
						--	--	-	
91	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,19976728	44600	42941	-	8910
						--	--	-	
92	275941С	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,20564	5596	5468	-	6747
						--	--	-	
93	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	0,00992	516496	513057	-	5124
						--	--	-	
94	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00725395	675223	671073	-	4898
						--	--	-	
95	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01592472	274757	267140	-	4375
						--	--	-	
96	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00499123	768895	755872	-	3838
						--	--	-	
97	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	4,11510522	692	681	-	2848
						--	--	-	
98	271997С	217-101-0303 *РСНБ РК 2022*	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	18	105	104	-	1890
						--	--	-	
99	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00157236	738689	726830	-	1161
						--	--	-	
100	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,3463681	307	280	-	1027
						--	--	-	
101	144655С	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0051	184510	176518	-	941
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102	147074С	261-107-0446 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00037141	2453940	2403915	-	911
						--	--	-	
103	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	$м^3$	0,00945	82243	80458	-	777
						--	--	-	
104	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00272887	278998	271298	-	761
						--	--	-	
105	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00115542	628768	618213	-	726
						--	--	-	
106	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00230732	289955	282039	-	669
						--	--	-	
107	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	0,05969317	11164	11113	-	666
						--	--	-	
108	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	19,73747866	29	29	-	572
						--	--	-	
109	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	$м^3$	0,00362707	139879	137411	-	507
						--	--	-	
110	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00077641	612933	602566	-	476
						--	--	-	
111	149394С	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,45165789	986	964	-	445
						--	--	-	
112	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,0033336	182	178	-	183
						--	--	-	
113	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0,05018421	1117	1102	-	56
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**26565600**

Составил Есенбай А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э50100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э50100'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''09.07'''''*
2	Ю''Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области'10-2022'4-1'Наружное освещение'Наружное освещение'4'4-1'Наружное освещение'ЭСН''в текущих ценах 2023 года*
3	F(49)'construction=Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области'construction-cipher=10-2022'object=Наружное освещение'object-cipher=4-1'Признаки=Ц7Н2ХМШ2В1+РБ'Номер района=09.07*
4	Р КЛ-0,4кВ*
5	П2 Земляные работы*
6	Е11-010101-0362'(63,9).0,97''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
7	Е11-010205-0302(Н5.1,2)'(63,9).0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/'м^3 грунта*
8	Е11-010104-0402'(42,6+21,3).0,93''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
9	Е11-010205-0501'(42,6+21,3).0,07''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1'м^3 грунта*
10	Е11-010201-0501'(42,6+21,3).0,93''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
11	Ц13-080201-3410'5''Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб до 110 мм.Прокладка в траншеях'м*
12	С1241-201-0413'5''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм'м*
13	Ц13-080201-0301'40+90''Кабель в траншее один.Устройство постели'м кабеля*
14	Ц13-080201-0302'90.5''Кабель в траншее один.Устройство постели.Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301'м кабеля*
15	Ц13-080201-0401'40+90''Кабель проложенный в траншее.Покрытие кирпичом.Один кабель'м кабеля*
16	Ц13-080201-0402'90.5''Кабель проложенный в траншее.Покрытие кирпичом.Каждый последующий кабель'м кабеля*
17	С1213-101-0102'2050''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М125'1000 шт.*
18	Ц13-080201-0204'85+80''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 6 кг.Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
19	Ц13-080201-0904'5+5''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 6 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах'м кабеля*
20	Ц13-080201-0705'10+10''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 6 кг.Прокладка с креплением накладными скобами'м кабеля*
21	Ц13-080201-0201'5+90''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
22	Ц13-080201-0701'5+15''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг. Прокладка с креплением накладными скобами'м кабеля*
23	С1243-113-0913'398.0,001''Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х185 (ок)-1'км*
24	С1243-113-1102'110.0,001''Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х4 (ок)-1'км*
25	С1243-113-0901'10.0,001''Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х2,5 (ок)-1'км*
26	П2 Материалы и оборудования*
27	Ц13-080101-2502'1''Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 1000 КВ•А. Монтаж оборудования'подстанция*
28	515-102-0424'1''Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-1000 кВА, мощность силового трансформатора 1000 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный'шт.*
29	515-101-0109'1''Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-1000/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-1000/6(10)/0,4, номинальная мощность 1000 кВА'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	Ц13-080301-0101'1''Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,05 т. Установка , на салазках, раме или металлической плите'шт.*
31	СТПРАЙС ЛИСТ(=14)(Н27=1,2)'1'13000000:1,12.0,963'Дизельная электростанция в защином кожухе мощностью 500кВА с АВР EDISON GSCO-W400-S'шт*
32	Ц13-080201-1817'7''Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
33	С1243-903-7201'7''Муфта концевая внутренней установки, для 3-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 3ПКВтпБнг1-HF-150/240-в'шт.*
34	Ц13-080208-0207'170''Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм2. Монтаж по строительным основаниям'м*
35	Ц13-080208-0206'10''Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 мм2. Монтаж по строительным основаниям'м*
36	Ц13-080208-0104'32''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования'шт.*
37	П2 Опора со светильником 4шт*
38	Н43=4*
39	Е11-330303-0501(РС100560РС100533)'0,5''Фундаменты монолитные бетонные заглубленные на одной отметке с опорой.Устройство'м^3*
40	Е11-330303-0111(РС248298)'1''Опоры контактной сети стальные массой до 1 т.Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты.Группа грунта 2,глубина бурения 2 м'опора*
41	С1247-306-0415'1''Стойка металлическая оцинкованная,граненная,коническая,фланцевая для уличного освещения,толщиной 3 мм,СТВ 10-3 68/158 высотой 10000 мм,диаметром 68/158 мм'шт.*
42	Е11-330207-0102(РС263940)(РС263599)(РС144746)(РС130137)'1''Светильники с лампами люминесцентными.Установка'светильник*
43	С1247-103-2301'1''Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP101 LED37/740 30W, мощность 30 Вт, IP 65'шт.*
44	С1247-306-0309'1''КРОНШТЕЙН 1,5х1,5 ИВА'шт.*
45	Е11-060301-0409(РС304013Р130005)'34.0,001''Детали закладные весом более 20 кг. Установка'т*
46	С1243-113-0501'15.0,001''Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВбШв 3х2,5 (ок)-0,66'км*
47	С1243-110-0501'10.0,001''Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66'км*
48	Ц13-080208-0103'1''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм.Монтаж оборудования'шт.*
49	Ц13-080208-0104'1''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования'шт.*
50	С1261-404-0530'2''Сжимы ответвительные'100 шт.*
51	С1252-207-4401'1''Корпус предохранителя'шт.*
52	С1247-207-0601'1''Предохранитель'шт.*
53	Н43=1*
54	Р ВЛ-10кВ*
55	Н43=2*
56	П2 Опора КтБ10-21 2комплект*
57	Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
58	С1225-204-0311'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5'шт.*
59	С1252-207-0504'1''Траверс типа SH188, одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз'шт.*
60	СТПРАЙС ЛИСТ(=13)'10'7800:1,12.1,02.0,963'Проводник заземления В10'м*
61	СТПРАЙС ЛИСТ(=13)'1'11300:1,12.1,02.0,963'Крепление подкоса У52'шт*
62	СТПРАЙС ЛИСТ(=13)'2'1250:1,12.1,02.0,963'Проводник заземляющий ЗП21'м*
63	С1243-907-5304'1''Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М12'1000 шт.*
64	С1252-207-0410'1''Наконечник кабельный типа SAL1.2 болтовой со срывной головкой'шт.*
65	С1217-101-0101'59.0,001+9,67.2.0,001+0,02342''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
66	С1252-207-1018'4''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
67	C1252-207-2902'4''Кожух защитный типа SP15 для зажима'шт.*
68	C1252-108-0501'1''Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37'шт.*
69	C1252-207-2110'2''Вязка спиральная типа SO115.150'комплект*
70	C1252-108-0601'3''Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.280'шт.*
71	C1252-207-1150'3''Зажим анкерный типа SO255'шт.*
72	П2 Опора УАТБ10-21 2комплект*
73	E11-330202-0103'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка'опора*
74	C1225-204-0311'3''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5'шт.*
75	C1252-207-0504'1''Траверс типа SH188, одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз'шт.*
76	СТПРАЙС ЛИСТ(=13)'10'7800:1,12.1,02.0,963'Проводник заземления В10'м*
77	СТПРАЙС ЛИСТ(=13)'1'11300:1,12.1,02.0,963'Крепление подкоса У52'шт*
78	СТПРАЙС ЛИСТ(=13)'2.2'1250:1,12.1,02.0,963'Проводник заземляющий ЗП21'м*
79	C1243-907-5304'1''Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М12'1000 шт.*
80	C1252-207-0410'1''Наконечник кабельный типа SAL1.2 болтовой со срывной головкой'шт.*
81	C1217-101-0101'59.0,001+9,67.2.0,001+0,02342''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
82	C1252-108-0503'2''Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SOT24'шт.*
83	C1252-207-1018'5''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
84	C1252-207-2902'5''Кожух защитный типа SP15 для зажима'шт.*
85	C1252-108-0501'1''Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37'шт.*
86	C1252-207-2110'2''Вязка спиральная типа SO115.150'комплект*
87	C1252-108-0601'6''Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.280'шт.*
88	C1252-207-1150'6''Зажим анкерный типа SO255'шт.*
89	H43=1*
90	E11-330208-0103'2''Разъединители. Установка с помощью механизмов'комплект*
91	515-201-0501'2''Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/200 (двухполюсный)'шт.*
92	СТПРАЙС ЛИСТ(=13)'4'100000:1,12.1,02.0,963'ОПН с искровым промежутком SDI46.812'шт*
93	C1252-207-2603'4''Зажим прокалывающий типа SEW20'шт.*
94	E11-330204-0103(PC296147)(PC306169)'271.0,001''Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии).Подвеска с помощью механизмов'км линии*
95	C1243-701-0603'271.0,001''Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 35 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х70-35'км*
96	К'Есенбай А.''*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области
Шифр стройки 10-2022
Наименование объекта - Наружное освещение
Шифр объекта 4-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1
(Локальный сметный расчет)

на Наружное освещение
(наименование работ и зат рат)

Основание: ЭСН

Сметная стоимость	36169,337	тыс.тенге
Сметная заработная плата	958,866	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,420	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. КЛ-0,4кВ										
		Земляные работы										
1	**Е11-010101-0362 1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**61,983**		**248,68**	**248,68**	**15414**	**15414**	**--**	**2881**	**19758**
		НР - 72%; СП - 8%				--	64,55	--	4001		1463	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	1,2397							
1.2	3102 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,020048	1,242635		12404,00		15414			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020048	1,242635		3220,00		4001			
2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/**	**м^3 грунта**	**1,917**		**3771,10**	**--**	**7229**	**--**	**--**	**5205**	**13429**
		НР - 72%; СП - 8%				3771,10	--	7229	--		995	
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0698	3,967807	1822,00		7229				
3	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**59,427**		**60,04**	**60,04**	**3568**	**3568**	**--**	**871**	**4794**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				--	20,35	--	1209		355	
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	0,5348							
3.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,009027	0,536459		6651,00		3568			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009027	0,536459		2254,00		1209			
4	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**4,473**		**1492,75**	**--**	**6677**	**--**	**--**	**4807**	**12403**
		НР - 72%; СП - 8%				**1492,75**	**--**	**6677**	**--**		**919**	
4.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9912	4,433638	1506,00		6677				
5	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**59,427**		**293,88**	**134,09**	**17464**	**7968**	**--**	**9672**	**29307**
		НР - 72%; СП - 8%				**159,79**	**66,27**	**9496**	**3938**		**2171**	
5.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	7,190667	1321,00		9499				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	1,7472							
5.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0294	1,747154		4493,00		7850			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	1,747154		2254,00		3938			
5.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	6,988615		17,00		119			
6	**Ц13-080201-3410 1308-0201-3410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб до 110 мм.Прокладка в траншеях**	**м**	**5**		**240,54**	**19,03**	**1203**	**95**	**19**	**786**	**2148**
		НР - 72%; СП - 8%				**217,72**	**0,60**	**1089**	**3**		**159**	
6.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1051	0,5255	2072,00		1089				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,001							
6.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000109	0,000545		7357,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000109	0,000545		3220,00		2			
6.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000109	0,000545		4628,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000109	0,000545		2254,00		1			
6.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,045453	0,227265		390,00		89			
6.6	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000006	0,00003	612933,00				18		
6.7	315996 С	Ветошь	кг	0,0001	0,0005	1117,00				1		
7	**С1241-201-0413 241-201-0413 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**5**		**3536,00**	**--**	**17680**	**--**	**17680**	**--**	**19094**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1414**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**Ц13-080201-0301 1308-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один.Устройство постели**	**м кабеля**	**130**		**399,13**	**251,72**	**51887**	**32724**	**--**	**25273**	**83333**
		НР - 72%; СП - 8%				**147,41**	**122,60**	**19163**	**15938**		**6172**	
8.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0654	8,502	2254,00		19164				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0544	7,072							
8.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054391	7,07083		4628,00		32724			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,054391	7,07083		2254,00		15938			
9	**Ц13-080201-0302 1308-0201-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один.Устройство постели.Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301**	**м кабеля**	**450**		**121,28**	**72,14**	**54576**	**32464**	**--**	**27302**	**88430**
		НР - 72%; СП - 8%				**49,14**	**35,13**	**22113**	**15809**		**6552**	
9.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0218	9,81	2254,00		22112				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0156	7,02							
9.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015587	7,01415		4628,00		32461			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015587	7,01415		2254,00		15810			
10	**Ц13-080201-0401 1308-0201-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель проложенный в траншее.Покрытие кирпичом.Один кабель**	**м кабеля**	**130**		**373,41**	**226,00**	**48543**	**29380**	**--**	**23459**	**77762**
		НР - 72%; СП - 8%				**147,41**	**103,22**	**19163**	**13419**		**5760**	
10.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0654	8,502	2254,00		19164				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0377	4,901							
10.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018857	2,45141		7357,00		18035			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018857	2,45141		3220,00		7894			
10.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018857	2,45141		4628,00		11345			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018857	2,45141		2254,00		5525			
11	**Ц13-080201-0402 1308-0201-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель проложенный в траншее.Покрытие кирпичом.Каждый последующий кабель**	**м кабеля**	**450**		**192,59**	**118,88**	**86666**	**53496**	**--**	**41477**	**138394**
		НР - 72%; СП - 8%				**73,71**	**54,30**	**33170**	**24435**		**10251**	
11.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0327	14,715	2254,00		33168				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0198	8,91							
11.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009919	4,46355		7357,00		32838			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009919	4,46355		3220,00		14373			
11.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009919	4,46355		4628,00		20657			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009919	4,46355		2254,00		10061			
12	**С1213-101-0102 213-101-0102 РСНБ РК 2022**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М125**	**1000 шт.**	**2,05**		**89097,00**	**--**	**182649**	**--**	**182649**	**--**	**197261**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14612**	
13	**Ц13-080201-0204 1308-0201-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 6 кг.Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**165**		**1019,92**	**521,34**	**168287**	**86022**	**9297**	**76352**	**264210**
		НР - 72%; СП - 8%				**442,23**	**200,47**	**72968**	**33078**		**19571**	
13.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1962	32,373	2254,00		72969				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,09	14,85							
13.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,054064	8,92056		5632,00		50241			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,054064	8,92056		1887,00		16833			
13.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,054064	8,92056		24,00		214			
13.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017985	2,967525		7357,00		21832			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017985	2,967525		3220,00		9555			
13.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017985	2,967525		4628,00		13734			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017985	2,967525		2254,00		6689			
13.7	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,01584	2313,00				37		
13.8	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,099	1293,00				128		
13.9	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	0,00165	484232,00				799		
13.10	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	0,0165	479964,00				7919		
13.11	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,06765	1438,00				97		
13.12	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003	0,000412	768895,00				317		
14	**Ц13-080201-0904 1308-0201-0904 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 6 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах**	**м кабеля**	**10**		**1246,56**	**608,73**	**12466**	**6087**	**482**	**5897**	**19832**
		НР - 72%; СП - 8%				**589,65**	**229,31**	**5897**	**2293**		**1469**	
14.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2616	2,616	2254,00		5896				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1055	1,055							
14.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,069978	0,69978		5632,00		3941			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,069978	0,69978		1887,00		1320			
14.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,069978	0,69978		24,00		17			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017767	0,17767		7357,00		1307			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017767	0,17767		3220,00		572			
14.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017767	0,17767		4628,00		822			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017767	0,17767		2254,00		400			
14.7	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,004	698,00				3		
14.8	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,00008	998008,00				80		
14.9	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,00096	2313,00				2		
14.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,00005	7763690,00				388		
14.11	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,000832	501,00				0		
14.12	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,006	1293,00				8		
14.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,00041	1438,00				1		
15	**Ц13-080201-0705 1308-0201-0705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 6 кг.Прокладка с креплением накладными скобами**	**м кабеля**	**20**		**1938,44**	**1197,97**	**38769**	**23960**	**2525**	**16317**	**59492**
		НР - 72%; СП - 8%				**614,22**	**518,88**	**12284**	**10378**		**4407**	
15.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2725	5,45	2254,00		12284				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2147	4,294							
15.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,075864	1,51728		5632,00		8545			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,075864	1,51728		1887,00		2863			
15.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,075864	1,51728		24,00		36			
15.5	1947 С	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,101152	2,02304		5367,00		10858			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,101152	2,02304		2694,00		5450			
15.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018857	0,37714		7357,00		2775			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018857	0,37714		3220,00		1214			
15.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018857	0,37714		4628,00		1745			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018857	0,37714		2254,00		850			
15.8	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,001	0,02	698,00				14		
15.9	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000016	0,00032	998008,00				319		
15.10	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000245	0,0049	2313,00				11		
15.11	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,0001	7763690,00				776		
15.12	241447 С	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,102	2,04	322,00				657		
15.13	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000208	0,00416	501,00				2		
15.14	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288	0,576	1293,00				745		
15.15	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00001	0,0002	1438,00				0		
16	**Ц13-080201-0201 1308-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**95**		**576,06**	**249,46**	**54726**	**23699**	**5353**	**24607**	**85680**
		НР - 72%; СП - 8%				**270,25**	**89,50**	**25674**	**8503**		**6347**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1199	11,3905	2254,00		25674				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0436	4,142							
16.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,035098	3,33431		5632,00		18779			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035098	3,33431		1887,00		6292			
16.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,035098	3,33431		24,00		80			
16.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004251	0,403845		7357,00		2971			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	0,403845		3220,00		1300			
16.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004251	0,403845		4628,00		1869			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	0,403845		2254,00		910			
16.7	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,00912	2313,00				21		
16.8	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,057	1293,00				74		
16.9	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	0,00095	484232,00				460		
16.10	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	0,0095	479964,00				4560		
16.11	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,03895	1438,00				56		
16.12	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003	0,000238	768895,00				183		
17	**Ц13-080201-0701 1308-0201-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг. Прокладка с креплением накладными скобами**	**м кабеля**	**20**		**938,41**	**517,34**	**18768**	**10347**	**2525**	**7444**	**28309**
		НР - 72%; СП - 8%				**294,82**	**222,15**	**5896**	**4443**		**2097**	
17.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1308	2,616	2254,00		5896				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0937	1,874							
17.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,037932	0,75864		5632,00		4273			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,037932	0,75864		1887,00		1432			
17.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,037932	0,75864		24,00		18			
17.5	1947 С	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,050576	1,01152		5367,00		5429			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,050576	1,01152		2694,00		2725			
17.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002616	0,05232		7357,00		385			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002616	0,05232		3220,00		168			
17.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002616	0,05232		4628,00		242			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002616	0,05232		2254,00		118			
17.8	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,001	0,02	698,00				14		
17.9	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000016	0,00032	998008,00				319		
17.10	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000245	0,0049	2313,00				11		
17.11	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,0001	7763690,00				776		
17.12	241447 С	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,102	2,04	322,00				657		
17.13	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000208	0,00416	501,00				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.14	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288	0,576	1293,00				745		
17.15	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00001	0,0002	1438,00				0		
18	**С1243-113-0913 243-113-0913 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х185 (ок)-1**	**км**	**0,398**		**8513160,00**	**--**	**3388238**	**--**	**3388238**	**--**	**3659297**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**271059**	
19	**С1243-113-1102 243-113-1102 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х4 (ок)-1**	**км**	**0,11**		**603546,00**	**--**	**66390**	**--**	**66390**	**--**	**71701**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5311**	
20	**С1243-113-0901 243-113-0901 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х2,5 (ок)-1**	**км**	**0,01**		**455231,00**	**--**	**4552**	**--**	**4552**	**--**	**4916**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**364**	
		Материалы и оборудования										
21	**Ц13-080101-2502 1308-0101-2502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 1000 КВ•А. Монтаж оборудования**	**подстанция**	**1**		**191696,36**	**91061,82**	**191696**	**91062**	**9730**	**94320**	**308897**
		НР - 72%; СП - 8%				**90903,82**	**40095,96**	**90904**	**40096**		**22881**	
21.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,33	40,33	2254,00		90904				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,1781	13,1781							
21.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,5506	2,5506		280,00		714			
21.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,7583	10,7583		7357,00		79149			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,7583	10,7583		3220,00		34642			
21.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4198	2,4198		4628,00		11199			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4198	2,4198		2254,00		5454			
21.6	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0015	0,0015	3027202,00				4541		
21.7	149502 С	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00024	0,00024	1097217,00				263		
21.8	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,5	0,5	1137,00				569		
21.9	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	0,009	0,009	484232,00				4358		
22	**515-102-0424 515-102-0424 РСНБ РК 2022**	**Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-1000 кВА, мощность силового трансформатора 1000 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный**	**шт.**	**1**		**3713988,00**	**--**	**3713988**	**--**		**--**	**3713988**
						--	**--**	**--**	**--**	**3713988**	**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23	**515-101-0109 515-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-1000/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-1000/6(10)/0,4, номинальная мощность 1000 кВА**	**шт.**	**1**		**6813554,00 --**	**-- --**	**6813554 --**	**-- --**	** 6813554**	**-- --**	**6813554**
24	**Ц13-080301-0101 1308-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Машина электрическая со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,05 т. Установка , на салазках, раме или металлической плите** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт.**	**1**		**11166,59 7655,07**	**3182,55 1623,49**	**11167 7655**	**3182 1623**	**330**	**6681 1428**	**19275**
24.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,27	3,27	2341,00		7655				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5995	0,5995							
24.3	1925 С	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0,4033	0,4033		4976,00		2007			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4033	0,4033		2694,00		1086			
24.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0981	0,0981		7357,00		722			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0981	0,0981		3220,00		316			
24.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0981	0,0981		4628,00		454			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0981	0,0981		2254,00		221			
24.6	131644 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	0,004	82243,00				329		
25	**ПРАЙС ЛИСТ**	**Дизельная электростанция в защином кожухе мощностью 500кВА с АВР EDISON GSCO-W400-S**	**шт**	**1**		**11311810,71 --**	**-- --**	**11311811 --**	**-- --**	** 11311811**	**-- --**	**11311811**
25.1		*От пускная цена -*				*11177678,57*				*11177678,57*		
25.2		*Загот ов.-складские расходы -*		*1,2%*		*134132,14*				*134132,14*		
26	**Ц13-080201-1817 1308-0201-1817 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 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 240 мм2. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт.**	**7**		**5182,90 4913,72**	**130,64 59,67**	**36280 34396**	**915 418**	**969**	**25066 4908**	**66254**
26.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	15,26	2254,00		34396				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,1526							
26.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0763		7357,00		561			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0763		3220,00		246			
26.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0763		4628,00		353			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0763		2254,00		172			
26.5	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	1,05	182,00				191		
26.6	146714 С	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00001	0,00007	1562871,00				109		
26.7	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	0,0168	2313,00				39		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.8	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00202	0,01414	501,00				7		
26.9	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	0,0056	93332,00				523		
26.10	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,07	1438,00				101		
27	**С1243-903-7201 243-903-7201 РСНБ РК 2022**	**Муфта концевая внутренней установки, для 3-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 3ПКВтпБнг1-HF-150/240-в**	**шт.**	**7**		**20685,00**	**--**	**144795**	**--**	**144795**	**--**	**156379**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11584**	
28	**Ц13-080208-0207 1308-0208-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм2. Монтаж по строительным основаниям**	**м**	**170**		**1166,55**	**42,91**	**198314**	**7294**	**118209**	**54250**	**272769**
		НР - 72%; СП - 8%				**428,30**	**14,92**	**72811**	**2536**		**20205**	
28.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1962	33,354	2183,00		72812				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0054	0,918							
28.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,036624	6,22608		280,00		1743			
28.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002725	0,46325		7357,00		3408			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002725	0,46325		3220,00		1492			
28.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002725	0,46325		4628,00		2144			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002725	0,46325		2254,00		1044			
28.6	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,015	2,55	300,00				765		
28.7	247900 С	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00004	0,0068	354405,00				2410		
28.8	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,013	2,21	1137,00				2513		
28.9	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	0,221	495537,00				109514		
28.10	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000023	0,00391	768895,00				3006		
29	**Ц13-080208-0206 1308-0208-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 мм2. Монтаж по строительным основаниям**	**м**	**10**		**857,49**	**35,08**	**8575**	**350**	**4418**	**2823**	**12310**
		НР - 72%; СП - 8%				**380,72**	**11,34**	**3807**	**113**		**912**	
29.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1744	1,744	2183,00		3807				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0041	0,041							
29.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,036624	0,36624		280,00		103			
29.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002071	0,02071		7357,00		152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002071	0,02071		3220,00		67			
29.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002071	0,02071		4628,00		96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002071	0,02071		2254,00		47			
29.6	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,015	0,15	300,00				45		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29.7	247900 С	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00004	0,0004	354405,00				142		
29.8	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0055	0,055	1137,00				63		
29.9	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	0,0081	495537,00				4014		
29.10	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,0002	768895,00				154		
30	**Ц13-080208-0104 1308-0208-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**32**		**5205,85**	**260,41**	**166587**	**8333**	**104954**	**40301**	**223439**
		НР - 72%; СП - 8%				**1665,63**	**83,53**	**53300**	**2673**		**16551**	
30.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,763	24,416	2183,00		53300				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0305	0,976							
30.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,27686	8,85952		280,00		2481			
30.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01526	0,48832		7357,00		3593			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01526	0,48832		3220,00		1572			
30.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01526	0,48832		4628,00		2260			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01526	0,48832		2254,00		1101			
30.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	6,4	1293,00				8275		
30.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,078	2,496	1137,00				2838		
30.8	286033 С	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0081	0,2592	362040,00				93841		
		Опора со светильником 4шт										
31	**Е11-330303-0501 1133-0303-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фундаменты монолитные бетонные заглубленные на одной отметке с опорой.Устройство**	**м^3**	**2**		**32135,54**	**39,65**	**64271**	**79**	**57936**	**5005**	**74818**
		НР - 80%; СП - 8%				**3127,89**	**--**	**6256**	**--**		**5542**	
31.1	20305 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,6576	3,3152	1887,00		6256				
31.2	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,672	1,344		59,00		79			
31.3	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	2,04	28400,00				57936		
32	**Е11-330303-0111 1133-0303-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Опоры контактной сети стальные массой до 1 т.Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты.Группа грунта 2,глубина бурения 2 м**	**опора**	**4**		**16839,65**	**11134,33**	**67359**	**44538**	**--**	**34679**	**110201**
		НР - 80%; СП - 8%				**5705,32**	**5131,91**	**22821**	**20528**		**8163**	
32.1	20315 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,5312	10,1248	2254,00		22821				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,624	6,496							
32.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,7952	3,1808		6680,00		21248			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7952	3,1808		3220,00		10242			
32.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,728	2,912		7357,00		21424			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,728	2,912		3220,00		9377			
32.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1008	0,4032		4628,00		1866			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1008	0,4032		2254,00		909			
33	**С1247-306-0415 247-306-0415 РСНБ РК 2022**	**Стойка металлическая оцинкованная,граненная,коническая,фланцевая для уличного освещения,толщиной 3 мм,СТВ 10-3 68/158 высотой 10000 мм,диаметром 68/158 мм**	**шт.**	**4**		**113159,00**	**--**	**452636**	**--**	**452636**	**--**	**488847**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**36211**	
34	**Е11-330207-0102 1133-0207-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Светильники с лампами люминесцентными.Установка**	**светильник**	**4**		**10070,57**	**5545,43**	**40282**	**22181**	**109**	**20937**	**66116**
		НР - 80%; СП - 8%				**4497,90**	**2044,83**	**17992**	**8179**		**4898**	
34.1	20308 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,2512	9,0048	1998,00		17992				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9072	3,6288							
34.3	101 С	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,784	3,136		6346,00		19901			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,784	3,136		2254,00		7069			
34.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1232	0,4928		4628,00		2281			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1232	0,4928		2254,00		1111			
34.5	146693 С	Смазка для электрооборудования	кг	0,01	0,04	2261,00				90		
34.6	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00006	0,00024	77199,00				19		
35	**С1247-103-2301 247-103-2301 РСНБ РК 2022**	**Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP101 LED37/740 30W, мощность 30 Вт, IP 65**	**шт.**	**4**		**62923,00**	**--**	**251692**	**--**	**251692**	**--**	**271827**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20135**	
36	**С1247-306-0309 247-306-0309 РСНБ РК 2022**	**КРОНШТЕЙН 1,5х1,5 ИВА**	**шт.**	**4**		**11266,00**	**--**	**45064**	**--**	**45064**	**--**	**48669**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3605**	
37	**Е11-060301-0409 1106-0301-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом более 20 кг. Установка**	**т**	**0,136**		**48737,28**	**2324,48**	**6628**	**316**	**--**	**5877**	**13505**
		НР - 91%; СП - 8%				**46412,80**	**1071,10**	**6312**	**146**		**1000**	
37.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,4	3,0464	2072,00		6312				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0548							
37.3	130005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	1	0,136							
37.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,022848		7357,00		168			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,022848		3220,00		74			
37.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,031987		4628,00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,031987		2254,00		72			
38	**С1243-113-0501 243-113-0501 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х2,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,06**		**442526,00**	**--**	**26552**	**--**	**26552**	**--**	**28676**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2124**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39	**С1243-110-0501 243-110-0501 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,04**		**114462,00**	**--**	**4578**	**--**	**4578**	**--**	**4944**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**366**	
40	**Ц13-080208-0103 1308-0208-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм.Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**		**3875,64**	**182,03**	**15503**	**728**	**8112**	**4934**	**22072**
		НР - 72%; СП - 8%				**1665,63**	**47,73**	**6663**	**191**		**1635**	
40.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,763	3,052	2183,00		6663				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0174	0,0696							
40.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,27686	1,10744		280,00		310			
40.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00872	0,03488		7357,00		257			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00872	0,03488		3220,00		112			
40.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00872	0,03488		4628,00		161			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00872	0,03488		2254,00		79			
40.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,19	0,76	1293,00				983		
40.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,071	0,284	1137,00				323		
40.8	286033 С	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0047	0,0188	362040,00				6806		
41	**Ц13-080208-0104 1308-0208-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**		**5205,85**	**260,41**	**20823**	**1042**	**13118**	**5038**	**27929**
		НР - 72%; СП - 8%				**1665,63**	**83,53**	**6663**	**334**		**2069**	
41.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,763	3,052	2183,00		6663				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0305	0,122							
41.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,27686	1,10744		280,00		310			
41.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01526	0,06104		7357,00		449			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01526	0,06104		3220,00		197			
41.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01526	0,06104		4628,00		282			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01526	0,06104		2254,00		138			
41.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	0,8	1293,00				1034		
41.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,078	0,312	1137,00				355		
41.8	286033 С	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0081	0,0324	362040,00				11730		
42	**С1261-404-0530 261-404-0530 РСНБ РК 2022**	**Сжимы ответвительные**	**100 шт.**	**0,08**		**5671,00**	**--**	**454**	**--**	**454**	**--**	**490**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**36**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	С1252-207-4401 252-207-4401 СпрСЦ 05.2023	**Корпус предохранителя**	**шт.**	**4**	**1581,00**	**--**	**6324**	**--**	**6324**	**--**	**6830**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**506**	
44	С1247-207-0601 247-207-0601 РСНБ РК 2022	**Предохранитель**	**шт.**	**4**	**972,00**	**--**	**3888**	**--**	**3888**	**--**	**4199**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**311**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**27848573**	**505244**	**4933578**	**572261**	**28947349**
							570399	**214284**	**21839353**	**526518**	
	Стоимость оборудования		Тенге				**21705221**				
	Заготов.складские расходы		Тенге				**134132**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				**21839353**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге				**1184836**				
	Материалы		Тенге				**280042**				
	Всего заработная плата		Тенге					**669899**			
		Накладные расходы	Тенге				**482327**				
		Сметная прибыль	Тенге				**133374**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**1800537**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**291**
		Сметная заработная плата	Тенге					**669899**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**4824384**				
	Материалы		Тенге				**58045**				
	Всего заработная плата		Тенге					**114784**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**4595492**				
		Накладные расходы	Тенге				**89934**				
		Сметная прибыль	Тенге				**393144**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**5307462**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**54**
		Сметная заработная плата	Тенге					**114784**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**28947352**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**345**
		Сметная заработная плата	Тенге					**784683**			
		РАЗДЕЛ 2. ВЛ-10кВ									
		Опора КтБ10-21 2комплект									
45	Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**2**	**28103,98**	**14043,90**	**56208**	**28088**	**1852**	**31862**	**95116**
		НР - 80%; СП - 8%			**13133,99**	**6780,03**	**26268**	**13560**		**7046**	
45.1	20307 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,6976 13,3952	1961,00		26268				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,24 4,48							
45.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,792 3,584		6680,00		23941			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,792 3,584		3220,00		11540			
45.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,448 0,896		4628,00		4147			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,448 0,896		2254,00		2020			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45.5	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00006	1035142,00				62		
45.6	146693 С	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	0,2	2261,00				452		
45.7	242810 С	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	12	59,00				708		
45.8	249408 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	0,8	605,00				484		
45.9	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	0,2	506,00				101		
45.10	315996 С	Ветошь	кг	0,02	0,04	1117,00				45		
46	С1225-204-0311 225-204-0311 РСНБ РК 2022	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5**	шт.	4		85096,00	--	340384	--	340384	--	367615
		СП - 8%				--	--	--	--		27231	
47	С1252-207-0504 252-207-0504 РСНБ РК 2022	**Траверс типа SH188, одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз**	шт.	2		618082,00	--	1236164	--	1236164	--	1335057
		СП - 8%				--	--	--	--		98893	
48	ПРАЙС СТПРАЙС ЛИСТ	**Проводник заземления В10**	м	20		6840,74	--	136815	--	136815	--	147760
		СП - 8%				--	--	--	--		10945	
49	ПРАЙС СТПРАЙС ЛИСТ	**Крепление подкоса У52**	шт	2		9910,30	--	19821	--	19821	--	21407
		СП - 8%				--	--	--	--		1586	
50	ПРАЙС СТПРАЙС ЛИСТ	**Проводник заземляющий ЗП21**	м	4		1096,27	--	4385	--	4385	--	4736
		СП - 8%				--	--	--	--		351	
51	С1243-907-5304 243-907-5304 РСНБ РК 2022	**Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М12**	1000 шт.	0,002		168064,00	--	336	--	336	--	363
		СП - 8%				--	--	--	--		27	
52	С1252-207-0410 252-207-0410 РСНБ РК 2022	**Наконечник кабельный типа SAL1.2 болтовой со срывной головкой**	шт.	2		2674,00	--	5348	--	5348	--	5776
		СП - 8%				--	--	--	--		428	
53	С1217-101-0101 217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	кг	0,20352		1010,00	--	206	--	206	--	222
		СП - 8%				--	--	--	--		16	
54	С1252-207-1018 252-207-1018 РСНБ РК 2022	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	шт.	8		2691,00	--	21528	--	21528	--	23250
		СП - 8%				--	--	--	--		1722	
55	С1252-207-2902 252-207-2902 РСНБ РК 2022	**Кожух защитный типа SP15 для зажима**	шт.	8		624,00	--	4992	--	4992	--	5391
		СП - 8%				--	--	--	--		399	
56	С1252-108-0501 252-108-0501 РСНБ РК 2022	**Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37**	шт.	2		18774,00	--	37548	--	37548	--	40552
		СП - 8%				--	--	--	--		3004	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57	С1252-207-2110 252-207-2110 РСНБ РК 2022	**Вязка спиральная типа SO115.150**	**комплект**	**4**		**28854,00**	**--**	**115416**	**--**	**115416**	**--**	**124649**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9233**	
58	С1252-108-0601 252-108-0601 РСНБ РК 2022	**Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.280**	**шт.**	**6**		**42881,00**	**--**	**257286**	**--**	**257286**	**--**	**277869**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20583**	
59	С1252-207-1150 252-207-1150 РСНБ РК 2022	**Зажим анкерный типа SO255**	**шт.**	**6**		**36819,00**	**--**	**220914**	**--**	**220914**	**--**	**238587**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17673**	
		Опора УАТБ10-21 2комплект										
60	Е11-330202-0103 1133-0202-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка**	**опора**	**2**		**43306,98**	**22614,01**	**86614**	**45228**	**1852**	**49094**	**146564**
		НР - 80%; СП - 8%				**19766,88**	**10916,57**	**39534**	**21833**		**10857**	
60.1	20307 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,08	20,16	1961,00		39534				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,5952	7,1904							
60.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,912	5,824		6680,00		38904			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,912	5,824		3220,00		18753			
60.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6832	1,3664		4628,00		6324			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6832	1,3664		2254,00		3080			
60.5	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00006	1035142,00				62		
60.6	146693 С	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	0,2	2261,00				452		
60.7	242810 С	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	12	59,00				708		
60.8	249408 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	0,8	605,00				484		
60.9	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	0,2	506,00				101		
60.10	315996 С	Ветошь	кг	0,02	0,04	1117,00				45		
61	С1225-204-0311 225-204-0311 РСНБ РК 2022	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5**	**шт.**	**6**		**85096,00**	**--**	**510576**	**--**	**510576**	**--**	**551422**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**40846**	
62	С1252-207-0504 252-207-0504 РСНБ РК 2022	**Траверс типа SH188, одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз**	**шт.**	**2**		**618082,00**	**--**	**1236164**	**--**	**1236164**	**--**	**1335057**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**98893**	
63	**ПРАЙС СТПРАЙС ЛИСТ**	**Проводник заземления В10**	**м**	**20**		**6840,74**	**--**	**136815**	**--**	**136815**	**--**	**147760**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10945**	
64	**ПРАЙС СТПРАЙС ЛИСТ**	**Крепление подкоса У52**	**шт**	**2**		**9910,30**	**--**	**19821**	**--**	**19821**	**--**	**21407**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1586**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65	ПРАЙС СТПРАЙС ЛИСТ	**Проводник заземляющий ЗП21**	м	8	1096,27	--	8770	--	8770	--	9472
		СП - 8%			--	--	--	--		702	
66	С1243-907-5304 243-907-5304 РСНБ РК 2022	**Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М12**	1000 шт.	0,002	168064,00	--	336	--	336	--	363
		СП - 8%			--	--	--	--		27	
67	С1252-207-0410 252-207-0410 РСНБ РК 2022	**Наконечник кабельный типа SAL1.2 болтовой со срывной головкой**	шт.	2	2674,00	--	5348	--	5348	--	5776
		СП - 8%			--	--	--	--		428	
68	С1217-101-0101 217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	кг	0,20352	1010,00	--	206	--	206	--	222
		СП - 8%			--	--	--	--		16	
69	С1252-108-0503 252-108-0503 РСНБ РК 2022	**Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SOT24**	шт.	4	6360,00	--	25440	--	25440	--	27475
		СП - 8%			--	--	--	--		2035	
70	С1252-207-1018 252-207-1018 РСНБ РК 2022	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	шт.	10	2691,00	--	26910	--	26910	--	29063
		СП - 8%			--	--	--	--		2153	
71	С1252-207-2902 252-207-2902 РСНБ РК 2022	**Кожух защитный типа SP15 для зажима**	шт.	10	624,00	--	6240	--	6240	--	6739
		СП - 8%			--	--	--	--		499	
72	С1252-108-0501 252-108-0501 РСНБ РК 2022	**Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37**	шт.	2	18774,00	--	37548	--	37548	--	40552
		СП - 8%			--	--	--	--		3004	
73	С1252-207-2110 252-207-2110 РСНБ РК 2022	**Вязка спиральная типа SO115.150**	комплект	4	28854,00	--	115416	--	115416	--	124649
		СП - 8%			--	--	--	--		9233	
74	С1252-108-0601 252-108-0601 РСНБ РК 2022	**Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.280**	шт.	12	42881,00	--	514572	--	514572	--	555738
		СП - 8%			--	--	--	--		41166	
75	С1252-207-1150 252-207-1150 РСНБ РК 2022	**Зажим анкерный типа SO255**	шт.	12	36819,00	--	441828	--	441828	--	477174
		СП - 8%			--	--	--	--		35346	
76	Е11-330208-0103 1133-0208-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Разъединители. Установка с помощью механизмов**	комплект	2	27171,94	7151,48	54344	14303	400	36888	98531
		НР - 80%; СП - 8%			19820,30	3234,94	39641	6470		7299	
76.1	20318 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,3104 16,6208	2385,00		39641				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1424	2,2848							
76.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6832	1,3664		7357,00		10053			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6832	1,3664		3220,00		4400			
76.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4592	0,9184		4628,00		4250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4592	0,9184		2254,00		2070			
76.5	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00006	1035142,00				62		
76.6	146693 С	Смазка для электрооборудования	кг	0,01	0,02	2261,00				45		
76.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00012	0,00024	612933,00				147		
76.8	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	0,2	506,00				101		
76.9	315996 С	Ветошь	кг	0,02	0,04	1117,00				45		
77	**515-201-0501 515-201-0501 РСНБ РК 2022**	**Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/200 (двухполюсный)**	**шт.**	**2**		**141194,00**	**--**	**282388**	**--**		**--**	**282388**
						--	**--**	**--**	**--**	**282388**	**--**	
78	**ПРАЙС СТПРАЙС ЛИСТ**	**ОПН с искровым промежутком SDI46.812**	**шт**	**4**		**87701,79**	**--**	**350807**	**--**	**350807**	**--**	**378872**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28065**	
79	**С1252-207-2603 252-207-2603 РСНБ РК 2022**	**Зажим прокалывающий типа SEW20**	**шт.**	**4**		**6001,00**	**--**	**24004**	**--**	**24004**	**--**	**25924**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1920**	
80	**Е11-330204-0103 1133-0204-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии).Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**0,271**		**174365,62**	**52623,38**	**47253**	**14261**	**11204**	**21502**	**74255**
		НР - 80%; СП - 8%				**80400,24**	**18776,79**	**21788**	**5089**		**5500**	
80.1	20311 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	38,1224	10,33117	2109,00		21788				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,3061	2,251							
80.3	101 С	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	8,1256	2,202038		6346,00		13974			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,1256	2,202038		2254,00		4963			
80.4	1038 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0,5656	0,153278		10,00		2			
80.5	1041 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,6736	0,995546		17,00		17			
80.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,056672	0,015358		7357,00		113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,056672	0,015358		3220,00		49			
80.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,123872	0,033569		4628,00		155			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,123872	0,033569		2254,00		76			
80.8	147170 С	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	1,3	0,3523	640,00				225		
80.9	147589 С	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	3	0,813	4838,00				3933		
80.10	242664 С	Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хомут	шт.	20	5,42	141,00				764		
80.11	242799 С	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	20	5,42	151,00				818		
80.12	242811 С	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	20	5,42	551,00				2986		
80.13	242831 С	Зажим ответвительный типа P95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	4	1,084	2284,00				2476		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
81	С1243-701-0603 243-701-0603 РСНБ РК 2022	**Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 35 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х70-35**	**км**	**0,271**	**663630,00**	**--**	**179844**	**--**	**179844**	**--**	**194231**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**14387**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				**6568595**	**101880**	**6057096**	**139346**	**7221984**
							127231	**46952**	**282388**	**514044**	
		Стоимость оборудования	Тенге				**282388**				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге				**282388**				
		Стоимость монтажных работ	Тенге				**677234**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**677234**				
		Сметная прибыль	Тенге				**54180**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				**731414**				
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				**5608973**				
		Материалы	Тенге				**15308**				
		Всего заработная плата	Тенге					**174183**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**5364554**				
		Накладные расходы	Тенге				**139346**				
		Сметная прибыль	Тенге				**459864**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**6208183**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**75**
		Сметная заработная плата	Тенге					**174183**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**7221985**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**75**
		Сметная заработная плата	Тенге					**174183**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**36169337**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**697630**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**607124**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**261236**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**10990675**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**22121741**		
		- Накладные расходы	Тенге							**711607**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**1040562**	

Составил Есенбай А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области

Объект номер - 4-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 4-1

на Наружное освещение

Наименование объекта - Наружное освещение

Основание: ЭСН

Составлен в текущих ценах 2023 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	151,5645	2254 --	- --	- -	341626
2	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	65,618	2183 --	- --	- -	143244
3	20307Т	005-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	33,5552	1961 --	- --	- -	65802
4	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	16,6208	2385 --	- --	- -	39641
5	20315Т	005-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,1248	2254 --	- --	- -	22821
6	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	10,3311704	2109 --	- --	- -	21788

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	20308Т	005-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,0048	1998	-	-	17992
						--	--	-	
8	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,190667	1321	-	-	9499
						--	--	-	
9	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,27	2341	-	-	7655
						--	--	-	
10	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,9678066	1822	-	-	7229
						--	--	-	
11	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,4336376	1506	-	-	6677
						--	--	-	
12	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,0464	2072	-	-	6312
						--	--	-	
13	20305Т	005-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,3152	1887	-	-	6256
						--	--	-	
14	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5255	2072	-	-	1089
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**697630**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**322,5685**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
15	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	100,0832451	2610,17	-	-	(261235)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**697630**
			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	27,21151111	7357	-	3220	200195
						--	--	87621,07	
17	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	32,78374151	4628	-	2254	151723

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	73894,55	
18	983С	314-502-0308 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	15,23057	5632	-	1887	85779
						--	--	28740,09	
19	1070С	311-601-1101 *РСНБ РК 2022*	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	12,5888	6680	-	3220	84093
						--	--	40535,94	
20	101С	314-504-0101 *РСНБ РК 2022*	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	5,3380376	6346	-	2254	33875
						--	--	12031,94	
21	1947С	314-504-1201 *РСНБ РК 2022*	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	3,03456	5367	-	2694	16286
						--	--	8175,1	
22	3102С	311-401-0105 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,24263518	12404	-	3220	15414
						--	--	4001,29	
23	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,7471538	4493	-	2254	7850
						--	--	3938,08	
24	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,21732	280	-	-	5661
						--	--	-	
25	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	0,53645941	6651	-	2254	3568
						--	--	1209,18	
26	1925С	314-201-0106 *РСНБ РК 2022*	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0,4033	4976	-	2694	2007
						--	--	1086,49	
27	1039С	314-501-0104 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	15,23057	24	-	-	366
						--	--	-	
28	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,9886152	17	-	-	119
						--	--	-	
29	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,227265	390	-	-	89
						--	--	-	
30	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,344	59	-	-	79
						--	--	-	
31	1041С	314-502-0202 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,9955456	17	-	-	17
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	1038С	314-501-0101 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0,1532776	10	-	-	2
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**261236**	**607124**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
33	294022С	243-113-0913 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х185 (ок)-1	км	0,398	8513160	8401315	-	3388238
						--	--	-	
34	267921С	252-207-0504 *РСНБ РК 2022*	Траверс типа SH188, одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз	шт.	4	618082	610699	-	2472328
						--	--	-	
35	271825С	225-204-0311 *РСНБ РК 2022*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5	шт.	10	85096	77364	-	850960
						--	--	-	
36	267824С	252-108-0601 *РСНБ РК 2022*	Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.280	шт.	18	42881	42370	-	771858
						--	--	-	
37	268019С	252-207-1150 *РСНБ РК 2022*	Зажим анкерный типа SO255	шт.	18	36819	36380	-	662742
						--	--	-	
38	308057С	247-306-0415 *РСНБ РК 2022*	Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 10-3 68/158 высотой 10000 мм, диаметром 68/158 мм	шт.	4	113159	111643	-	452636
						--	--	-	
39		СТПРАЙС	ОПН с искровым промежутком SDI46.812	шт	4	87701,79	-	-	350807
						--	--	-	
40		СТПРАЙС	Проводник заземления В10	м	40	6840,74	-	-	273630
						--	--	-	
41	306341С	247-103-2301 *РСНБ РК 2022*	Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP101 LED37/740 30W, мощность 30 Вт, IP 65	шт.	4	62923	62170	-	251692
						--	--	-	
42	268092С	252-207-2110 *РСНБ РК 2022*	Вязка спиральная типа SO115.150	комплект	8	28854	28511	-	230832
						--	--	-	
43	102868С	213-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 шт.	2,05	89097	75893	-	182649
						--	--	-	
44	237852С	243-701-0603 *РСНБ РК 2022*	Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 35 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х70-35	км	0,271	663630	654725	-	179844
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	289024С	243-903-7201 *РСНБ РК 2022*	Муфта концевая внутренней установки, для 3-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 3ПКВтпБнг1-HF-150/240-в	шт.	7	20685 --	20274 --	- -	144795
46	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	0,2291	495537 --	492193 --	- -	113528
47	286033С	214-206-0202 *РСНБ РК 2022*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,3104	362040 --	359293 --	- -	112377
48	267818С	252-108-0501 *РСНБ РК 2022*	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	4	18774 --	18544 --	- -	75096
49	193988С	243-113-1102 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х4 (ок)-1	км	0,11	603546 --	594989 --	- -	66390
50	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,04	28400 --	18353 --	- -	57936
51	267972С	252-207-1018 *РСНБ РК 2022*	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	18	2691 --	2659 --	- -	48438
52		247-306-0309 *РСНБ РК 2022*	КРОНШТЕЙН 1,5х1,5 ИВА	шт.	4	11266 --	11029 --	- -	45064
53		СТПРАЙС	Крепление подкоса У52	шт	4	9910,3 --	- --	- -	39641
54	193731С	243-113-0501 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х2,5 (ок)-0,66	км	0,06	442526 --	436411 --	- -	26552
55	267820С	252-108-0503 *РСНБ РК 2022*	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SOT24	шт.	4	6360 --	6229 --	- -	25440
56	268155С	252-207-2603 *РСНБ РК 2022*	Зажим прокалывающий типа SEW20	шт.	4	6001 --	5929 --	- -	24004
57	154341С	241-201-0413 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м	5	3536 --	3484 --	- -	17680
58		СТПРАЙС	Проводник заземляющий ЗП21	м	12	1096,27 --	- --	- -	13155

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	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	0,026	479964 --	476689 --	- -	12479
60	249504С	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	9,274	1293 --	1264 --	- -	11991
61	268201С	252-207-2902 *РСНБ РК 2022*	Кожух защитный типа SP15 для зажима	шт.	18	624 --	616 --	- -	11232
62	267904С	252-207-0410 *РСНБ РК 2022*	Наконечник кабельный типа SAL1.2 болтовой со срывной головкой	шт.	4	2674 --	2622 --	- -	10696
63	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5,857	1137 --	1121 --	- -	6659
64		252-207-4401 *СпрСЦ 05.2023*	Корпус предохранителя	шт.	4	1581 --	1563 --	- -	6324
65	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	0,0116	484232 --	480938 --	- -	5617
66	191915С	243-110-0501 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66	км	0,04	114462 --	112838 --	- -	4578
67	193940С	243-113-0901 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х2,5 (ок)-1	км	0,01	455231 --	448885 --	- -	4552
68	146125С	217-504-0101 *РСНБ РК 2022*	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0015	3027202 --	2948024 --	- -	4541
69	147589С	261-107-0684 *РСНБ РК 2022*	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	0,813	4838 --	4715 --	- -	3933
70		247-207-0601 *РСНБ РК 2022*	Предохранитель	шт.	4	972 --	960 --	- -	3888
71	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00476	768895 --	755872 --	- -	3660
72	242811С	252-207-0914 *РСНБ РК 2022*	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	5,42	551 --	544 --	- -	2986

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	247900С	261-102-0113 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0072	354405 --	345566 --	- -	2552
74	242831С	252-207-1002 *РСНБ РК 2022*	Зажим ответвительный типа Р95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	1,084	2284 --	2226 --	- -	2476
75	147653С	261-107-0967 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00025	7763690 --	7609570 --	- -	1941
76	242810С	261-404-0537 *РСНБ РК 2022*	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24	59 --	58 --	- -	1416
77	241447С	261-404-0208 *РСНБ РК 2022*	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,08	322 --	316 --	- -	1314
78	146693С	217-605-0302 *РСНБ РК 2022*	Смазка для электрооборудования	кг	0,46	2261 --	2233 --	- -	1040
79	249408С	261-201-0323 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1,6	605 --	590 --	- -	968
80	242799С	252-207-0806 *РСНБ РК 2022*	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	5,42	151 --	149 --	- -	818
81	241448С	261-404-0209 *РСНБ РК 2022*	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,7	300 --	294 --	- -	810
82	242664С	252-207-0105 *РСНБ РК 2022*	Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хомут	шт.	5,42	141 --	139 --	- -	764
83	129039С	214-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,00072	998008 --	992412 --	- -	719
84	283757С	243-907-5304 *РСНБ РК 2022*	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М12	1000 шт.	0,004	168064 --	166071 --	- -	672
85	244584С	261-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0056	93332 --	89272 --	- -	523
86	242794С	261-404-0530 *РСНБ РК 2022*	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,08	5671 --	5433 --	- -	454
87	286119С	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,40704	1010 --	996 --	- -	411

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	131644С	215-203-0503 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	82243 --	80458 --	- -	329
89	249502С	236-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,6	506 --	497 --	- -	304
90	149502С	236-203-0301 *РСНБ РК 2022*	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00024	1097217 --	1080301 --	- -	263
91	287764С	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	0,17741	1438 --	1410 --	- -	255
92	147170С	261-107-0492 *РСНБ РК 2022*	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	0,3523	640 --	619 --	- -	225
93	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,05	182 --	178 --	- -	191
94	146692С	217-605-0301 *РСНБ РК 2022*	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00018	1035142 --	1021540 --	- -	186
95	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00027	612933 --	602566 --	- -	165
96	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0,1205	1117 --	1102 --	- -	135
97	147184С	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,05252	2313 --	2263 --	- -	121
98	146714С	261-107-0913 *РСНБ РК 2022*	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00007	1562871 --	1529996 --	- -	109
99	127927С	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,044	698 --	694 --	- -	31
100	149365С	261-201-0364 *РСНБ РК 2022*	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00024	77199 --	73455 --	- -	19
101	242938С	261-404-0574 *РСНБ РК 2022*	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,023292	501 --	490 --	- -	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102	130005	222-509-1001 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,136	1026343 --	1019855 --	- -	139583
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**10990675**
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)									
103		ТПРАЙС ЛИСТ	Дизельная электростанция в защином кожухе мощностью 500кВА с АВР EDISON GSCO-W400-S	шт	1	11311810,71 --	11177678,57 --	- -	11311811
104	515-101-0109	515-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-1000/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-1000/6(10)/0,4, номинальная мощность 1000 кВА	шт.	1	6813554 --	6755232 --	- -	6813554
105	515-102-0424	515-102-0424 *РСНБ РК 2022*	Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-1000 кВА, мощность силового трансформатора 1000 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный	шт.	1	3713988 --	3682479 --	- -	3713988
106	515-201-0501	515-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/200 (двухполюсный)	шт.	2	141194 --	140101 --	- -	282388
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**22121741**

Составил Есенбай А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э50130

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э50130'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''09.07'''''*
2	Ю''Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области'10-2022'6-1'Наружные тепловые сети'Наружные тепловые сети'6'6-1'Наружные тепловые сети'ТС''в текущих ценах 2023 года*
3	F(49)'construction=Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области'construction-cipher=10-2022'object=Наружные тепловые сети'object-cipher=6-1'Признаки=Ц7Н2ХМШ2В1+РБ'Номер района=09.07*
4	Р Тепловые сети*
5	Е11-240101-0210(РС295990)'100.0,001''Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 350 мм. Прокладка'км трубопровода*
6	С1241-102-0242'100''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм'м*
7	С1222-519-0201'(8.10).0,001''Опоры скользящие'т*
8	С1222-519-0202'(4.12,6).0,001''Опоры неподвижные'т*
9	Е11-220901-0206(РС296306)'2''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 300 мм. Установка'задвижка или клапан*
10	519-103-0101'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 300'шт.*
11	С1241-112-0237'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм'шт.*
12	Е11-221201-0108(РС296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка'фланец*
13	С1241-116-0115'4''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
14	Е11-181101-0102(РС262755)'2''Манометры с трехходовым краном. Установка'комплект*
15	С1245-701-0201'2''Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм'шт.*
16	С1242-207-4301'2''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
17	Е11-181101-0104(РС296117)'2''Термометры в оправе прямые или угловые. Установка'комплект*
18	С1245-713-0202'2''Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 100 мм'шт.*
19	Е11-130301-1705'102,1''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-51-03'$м^2$*
20	С1246-301-0501'30''Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали'кг*
21	Е11-260101-0301'9,8''Трубопроводы.Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем'$м^3$ изоляции*
22	Е11-260301-0701(РС295701)'152,3''Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов'$м^2$ поверхности покрытия изоляции*
23	С1261-105-0190'152,3.1,15''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
24	П2 Дренаж*
25	Е11-220301-0103'15.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
26	С1241-102-0177'15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
27	Е11-220901-0202(РС296306)'2''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм.Установка'задвижка или клапан*
28	С1242-302-0106'2''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред, Т до +420°С, PN 16, марки15с65нж ГОСТ 5761-2005 DN 100'шт.*
29	Е11-221201-0103(РС296026)'6''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
30	С1241-116-1210'6''Фланец приварной встык воротниковый из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
31	Е11-220901-0202(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм.Установка'задвижка или клапан*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	С1242-304-0303'1''Клапан обратный чугунный поворотный фланцевый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч16бр ГОСТ 33423-2015 DN 100'шт.*
33	С1241-112-0147'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
34	Е11-130301-1705'5,4''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-51-03'м^2*
35	Р Теплотрасса*
36	П2 Земляные работы*
37	Е11-010101-0332'(111,3+41,7).0,97''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
38	Е11-010205-0302(П-1101178)(П-1101184)'(111,3+41,7).0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы,применен коэффициент к затратам труда - 1,15.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*
39	Е11-010104-0405'(24,44+11,05).0,93''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
40	Е11-010205-0502'(24,44+11,05).0,07''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
41	Е11-010201-0501'(24,44+11,05).0,93''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
42	Е11-010201-0601'(24,44+11,05).0,93''Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой'м^3 уплотненного грунта*
43	П2 Плиты перекрытия и лотки*
44	Е11-080101-0201'8''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
45	Е11-070601-0101(РС295485)(РС295549)'0,53.12+0,13.2+1.12+0,25.2+0,015.12''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
46	С1225-202-1104'0,53.12+0,13.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
47	С1225-203-0103'1.12+0,25.2''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
48	С1225-205-0103'12''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3'шт.*
49	П2 Углы поворота*
50	Е11-070601-0101(РС295485)(РС295549)'0,08.4+0,015.4''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
51	С1225-202-1104'0,08.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
52	С1225-205-0103'4''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3'шт.*
53	Е11-080201-0109'0,54''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
54	Е11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,6''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
55	П2 Теплофикационная камера*
56	Е11-070201-0201(РС295549)'0,36.2+0,71.2+0,049.2+0,02.2+0,32''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
57	С1225-202-1104'0,36.2+0,71.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
58	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
59	С1225-101-0208'2'6803##''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КЦО 1'шт.*
60	С1225-203-0705'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5'шт.*
61	Е11-231201-0101(РС313274)'2''Люки чугунные. Установка'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
62	С1244-202-0101'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
63	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'(13,12).0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
64	П2 Гидроизоляционные работы*
65	Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'13,7''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
66	Е11-110101-0401'13,7''Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике./3слоя гидроизола. Устройство первого слоя'м^2 изолируемой поверхности*
67	Е11-110101-0402(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'13,7''Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство последующего слоя'м^2 изолируемой поверхности*
68	Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'8,41''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
69	Е11-080101-0305(РС295706РС135569)'49,6''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя/3слоя гироизола.'м^2 поверхности*
70	Е11-080101-0306(РС295706РС135569)'49,6''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону. На каждый слой сверх 2-х добавлять к норме 1108-0101-0305'м^2 поверхности*
71	Е11-080201-0109'5''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
72	Е11-080101-0307'49,6''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
73	Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'12,25''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
74	Е11-110101-0401'12,25''Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике./3слоя гидроизола. Устройство первого слоя'м^2 изолируемой поверхности*
75	Е11-110101-0402(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'12,25''Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство последующего слоя'м^2 изолируемой поверхности*
76	Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'12,25''Стяжки цементные толщиной 20 мм./30 мм. Устройство'м^2 стяжки*
77	Е11-110101-1102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'12,25''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101'м^2 стяжки*
78	П2 Железобетонная плита П-1*
79	Н43=2*
80	Е11-060101-0115'1,24''Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство'м^3*
81	С1261-102-0252'7,104.4,5.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
82	С1261-102-0251'1,184.4,5.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
83	Н43=1*
84	П2 Стены и днища*
85	Е11-060101-0101(РС100463РС279168)'1,188''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
86	Е11-061001-0101(РС295570)(РС100533РС279188)'12,6+1,73''Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство'м^3*
87	С1261-102-0252'(1031,8+192,6).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
88	С1214-210-0101'(2.2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
89	С1214-210-0101'(1,92.2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
90	С1214-210-0201'(5,96.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
91	С1214-210-0101'(130,2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
92	П2 Камера теплофикационная круглая Д1500*
93	Е11-070201-0201(РС295549)'0,283+0,38+0,265.4+0,049.1''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
94	С1212-101-0101'0,4''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
95	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
96	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
97	С1225-101-0108'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
98	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
99	Е11-231201-0101(РС313274)'2''Люки чугунные. Установка'шт.*
100	С1244-202-0101'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
101	К'Есенбай А.''*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области
Шифр стройки 10-2022
Наименование объекта - Наружные тепловые сети
Шифр объекта 6-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-1
(Локальный сметный расчет)

на Наружные тепловые сети
(наименование работ и зат рат)

Основание: ТС

Сметная стоимость	18576,231	тыс.тенге
Сметная заработная плата	1751,946	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,805	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Тепловые сети										
1	**Е11-240101-0210 1124-0101-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 350 мм. Прокладка** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,1**		**5395280,73** **2879385,60**	**2401962,96** **721344,92**	**539528** **287939**	**240196** **72134**	**11393**	**356472** **71680**	**967680**
1.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1164,8	116,48	2472,00		287939				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	241,0352	24,1035							
1.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	360,976	36,0976		1213,00		43786			
1.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	139,2384	13,92384		9304,00		129547			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	139,2384	13,92384		3220,00		44835			
1.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	64,68	6,468		49,00		317			
1.6	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	44,576	4,4576		10258,00		45726			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	44,576	4,4576		3220,00		14353			
1.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	32,3568	3,23568		2929,00		9477			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32,3568	3,23568		2254,00		7293			
1.8	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,504	0,0504		7357,00		371			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,504	0,0504		3220,00		162			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.9	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	22,4	2,24		4493,00		10064			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22,4	2,24		2254,00		5049			
1.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,96	0,196		4628,00		907			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,96	0,196		2254,00		442			
1.11	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,03	0,003	351227,00				1054		
1.12	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,318	0,0318	278998,00				8872		
1.13	249132 С	Вода техническая	м³	506	50,6	29,00				1467		
2	**С1241-102-0242 241-102-0242 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм**	**м**	**100**		**34885,00**	**--**	**3488500**	**--**	**3488500**	**--**	**3767580**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**279080**	
3	**С1222-519-0201 222-519-0201 РСНБ РК 2022**	**Опоры скользящие**	**т**	**0,08**		**1044650,00**	**--**	**83572**	**--**	**83572**	**--**	**90258**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6686**	
4	**С1222-519-0202 222-519-0202 РСНБ РК 2022**	**Опоры неподвижные**	**т**	**0,0504**		**1044650,00**	**--**	**52650**	**--**	**52650**	**--**	**56862**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4212**	
5	**Е11-220901-0206 1122-0901-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 300 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**28479,82**	**7009,23**	**56960**	**14018**	**9070**	**38803**	**103424**
		НР - 99%; СП - 8%				**16936,11**	**2661,52**	**33872**	**5323**		**7661**	
5.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,0304	16,0608	2109,00		33872				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9072	1,8144							
5.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,5488	1,0976		9304,00		10212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5488	1,0976		3220,00		3534			
5.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0896	0,1792		7357,00		1318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,1792		3220,00		577			
5.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2688	0,5376		4628,00		2488			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2688	0,5376		2254,00		1212			
5.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,23	0,46	589,00				271		
5.7	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,004	0,008	1099752,00				8798		
6	**519-103-0101 519-103-0101 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 300**	**шт.**	**2**		**1000237,00**	**--**	**2000474**	**--**		**--**	**2000474**
						--	**--**	**--**	**--**	**2000474**	**--**	
7	**С1241-112-0237 241-112-0237 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм**	**шт.**	**8**		**52932,00**	**--**	**423456**	**--**	**423456**	**--**	**457332**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**33876**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**Е11-221201-0108 1122-1201-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка**	**фланец**	**4**		**11465,43**	**633,65**	**45862**	**2535**	**13758**	**29474**	**81362**
		НР - 99%; СП - 8%				**7392,34**	**50,49**	**29569**	**202**		**6027**	
8.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,744	10,976	2694,00		29569				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0224	0,0896							
8.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8928	7,5712		280,00		2120			
8.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0224	0,0896		4628,00		415			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0224	0,0896		2254,00		202			
8.5	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,36	5,44	2529,00				13758		
9	**С1241-116-0115 241-116-0115 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**4**		**20419,00**	**--**	**81676**	**--**	**81676**	**--**	**88210**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6534**	
10	**Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Манометры с трехходовым краном. Установка**	**комплект**	**2**		**587,29**	**--**	**1175**	**--**	**50**	**1102**	**2459**
		НР - 98%; СП - 8%				**562,30**	**--**	**1125**	**--**		**182**	
10.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2402	0,4804	2341,00		1125				
10.2	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,02	423,00				8		
10.3	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,02	692,00				14		
10.4	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,04	692,00				28		
11	**С1245-701-0201 245-701-0201 РСНБ РК 2022**	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**		**3323,00**	**--**	**6646**	**--**	**6646**	**--**	**7178**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**532**	
12	**С1242-207-4301 242-207-4301 РСНБ РК 2022**	**Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**2**		**1797,00**	**--**	**3594**	**--**	**3594**	**--**	**3882**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**288**	
13	**Е11-181101-0104 1118-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Термометры в оправе прямые или угловые. Установка**	**комплект**	**2**		**876,39**	**--**	**1753**	**--**	**275**	**1448**	**3457**
		НР - 98%; СП - 8%				**738,85**	**--**	**1478**	**--**		**256**	
13.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3385	0,677	2183,00		1478				
13.2	146678 С	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00011	0,00022	1023213,00				225		
13.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,02	423,00				8		
13.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,02	692,00				14		
13.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,04	692,00				28		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14	**С1245-713-0202 245-713-0202 РСНБ РК 2022**	**Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 100 мм**	**шт.**	**2**		**2322,00**	**--**	**4644**	**--**	**4644**	**--**	**5016**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**372**	
15	**Е11-130301-1705 1113-0301-1705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-51-03**	**$м^2$**	**102,1**		**248,96**	**4,42**	**25419**	**451**	**21806**	**2249**	**29882**
		НР - 69%; СП - 8%				**30,97**	**0,96**	**3162**	**98**		**2214**	
15.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0149	1,52129	2072,00		3152				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0408							
15.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,010823		36,00		0			
15.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,010823		7751,00		84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,010823		2254,00		24			
15.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,032468		4628,00		150			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,032468		2254,00		73			
15.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	1,212131		179,00		217			
15.7	146752 С	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,00002	0,002042	139375,00				285		
15.8	149646 С	Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг	0,18	18,378	1171,00				21521		
16	**С1246-301-0501 246-301-0501 РСНБ РК 2022**	**Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали**	**кг**	**30**		**784,00**	**--**	**23520**	**--**	**23520**	**--**	**25402**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1882**	
17	**Е11-260101-0301 1126-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы.Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем**	**$м^3$ изоляции**	**9,8**		**120974,83**	**1962,78**	**1185553**	**19235**	**739230**	**331544**	**1638464**
		НР - 76%; СП - 8%				**43580,38**	**934,06**	**427088**	**9154**		**121368**	
17.1	20169 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,664	202,5072	2109,00		427088				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4144	4,0611							
17.3	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,3216	12,95168		34,00		440			
17.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4144	4,06112		4628,00		18795			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	4,06112		2254,00		9154			
17.5	125919 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0109	0,10682	175101,00				18704		
17.6	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,1	10,78	631,00				6802		
17.7	127923 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	4	39,2	765,00				29988		
17.8	139579 С	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	1,032	10,1136	46697,00				472275		
17.9	279797 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,039	0,3822	550825,00				210525		
17.10	293029 С	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	0,000392	2387303,00				936		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18	**Е11-260301-0701 1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов** *НР - 76%; СП - 8%*	**м² поверхности покрытия изоляции**	**152,3**		**1127,95** **646,46**	**25,18** **10,86**	**171787** **98456**	**3835** **1654**	**69496**	**76083** **19829**	**267699**
18.1	20164 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,336	51,1728	1924,00		98456				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0048	0,731							
18.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002576	0,392325		937,00		368			
18.4	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,014112	2,149258		34,00		73			
18.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004816	0,733477		4628,00		3395			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004816	0,733477		2254,00		1653			
18.6	125919 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00047	0,071581	175101,00				12534		
18.7	135821 С	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,3	45,69	1152,00				52635		
18.8	144663 С	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000126	0,01919	174912,00				3357		
18.9	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0126	1,91898	506,00				971		
19	**С1261-105-0190 261-105-0190 РСНБ РК 2022**	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В** *СП - 8%*	**1000 м²**	**0,175145**		**552642,00** **--**	**--** **--**	**96792** **--**	**--** **--**	**96792**	**--** **7743**	**104535**
		Дренаж										
20	**Е11-220301-0103 1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,015**		**1068875,25** **747532,80**	**185212,35** **78467,76**	**16033** **11213**	**2778** **1177**	**2042**	**12266** **2264**	**30563**
20.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	302,4	4,536	2472,00		11213				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	30,968	0,4645							
20.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,9904	0,254856		7748,00		1975			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,9904	0,254856		2694,00		687			
20.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,232	0,01848		10465,00		193			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,232	0,01848		3220,00		60			
20.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18,48	0,2772		49,00		14			
20.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	13,44	0,2016		110,00		22			
20.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,016	0,03024		279,00		8			
20.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,5104	0,187656		2929,00		550			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,5104	0,187656		2254,00		423			
20.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,003528		4628,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,003528		2254,00		8			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.10	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	0,0027	165495,00				447		
20.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15,7	0,2355	330,00				78		
20.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	0,6	2529,00				1517		
21	**С1241-102-0177 241-102-0177 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**15**		**4372,00**	**--**	**65580**	**--**	**65580**	**--**	**70826**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5246**	
22	**Е11-220901-0202 1122-0901-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**6750,94**	**259,17**	**13502**	**518**	**3394**	**9744**	**25106**
		НР - 99%; СП - 8%				**4795,02**	**126,22**	**9590**	**252**		**1860**	
22.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2736	4,5472	2109,00		9590				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,056	0,112							
22.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056	0,112		4628,00		518			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,056	0,112		2254,00		252			
22.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,16	589,00				94		
22.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	0,003	1099752,00				3299		
23	**С1242-302-0106 242-302-0106 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред, Т до +420°С, PN 16, марки15с65нж ГОСТ 5761-2005 DN 100**	**шт.**	**2**		**207406,00**	**--**	**414812**	**--**	**414812**	**--**	**447997**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**33185**	
24	**Е11-221201-0103 1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	**фланец**	**6**		**2656,68**	**112,90**	**15940**	**677**	**4401**	**10754**	**28829**
		НР - 99%; СП - 8%				**1810,37**	**--**	**10862**	**--**		**2136**	
24.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,672	4,032	2694,00		10862				
24.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4032	2,4192		280,00		677			
24.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	1,74	2529,00				4400		
25	**С1241-116-1210 241-116-1210 РСНБ РК 2022**	**Фланец приварной встык воротниковый из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**6**		**47608,00**	**--**	**285648**	**--**	**285648**	**--**	**308500**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22852**	
26	**Е11-220901-0202 1122-0901-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**6750,94**	**259,17**	**6751**	**259**	**1697**	**4872**	**12553**
		НР - 99%; СП - 8%				**4795,02**	**126,22**	**4795**	**126**		**930**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2736	2,2736	2109,00		4795				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,056	0,056							
26.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056	0,056		4628,00		259			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,056	0,056		2254,00		126			
26.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,08	589,00				47		
26.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	0,0015	1099752,00				1650		
27	**С1242-304-0303 242-304-0303 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный чугунный поворотный фланцевый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч16бр ГОСТ 33423-2015 DN 100**	**шт.**	**1**		**45860,00**	**--**	**45860**	**--**	**45860**	**--**	**49529**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3669**	
28	**С1241-112-0147 241-112-0147 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**3**		**2604,00**	**--**	**7812**	**--**	**7812**	**--**	**8437**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**625**	
29	**Е11-130301-1705 1113-0301-1705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-51-03**	**$м^2$**	**5,4**		**248,96**	**4,42**	**1344**	**24**	**1153**	**119**	**1580**
		НР - 69%; СП - 8%				**30,97**	**0,96**	**167**	**5**		**117**	
29.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0149	0,08046	2072,00		167				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0022							
29.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000572		36,00		0			
29.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000572		7751,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000572		2254,00		1			
29.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,001717		4628,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,001717		2254,00		4			
29.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,064109		179,00		11			
29.7	146752 С	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,00002	0,000108	139375,00				15		
29.8	149646 С	Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг	0,18	0,972	1171,00				1138		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**9166843**	**284526**	**5962527**	**874930**	**10685076**
								919316	**90125**	**2000474**	**643306**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**2000474**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**2000474**				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**7163441**				
	Материалы		Тенге					**877437**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1006838**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**5084762**				
		Накладные расходы	Тенге					**872380**				
		Сметная прибыль	Тенге					**642868**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**8678689**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**446**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1006838**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**2928**				
	Материалы		Тенге					**325**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Всего заработная плата		Тенге						2603			
	Сдача и испытание		Тенге					76				
		Накладные расходы	Тенге					2550				
		Сметная прибыль	Тенге					438				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					5916				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1
		Сметная заработная плата	Тенге						2603			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					10685079				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									447
		Сметная заработная плата	Тенге						1009441			
		РАЗДЕЛ 2. Теплотрасса										
		Земляные работы										
30	Е11-010101-0332 1101-0101-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**148,41**		**239,40**	**225,32**	**35529**	**33440**	**--**	**7981**	**46991**
		НР - 72%; СП - 8%				**14,08**	**60,62**	**2090**	**8997**		**3480**	
30.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0089	1,320849	1579,00		2086				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0188	2,7901							
30.3	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.4 до 0.5 м^3. масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,018827	2,794145		11968,00		33440			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018827	2,794145		3220,00		8997			
31	Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 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.Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы,применен коэффициент к затратам труда - 1,15.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**	**4,59**		**4336,77**	**--**	**19906**	**--**	**--**	**14332**	**36977**
		НР - 72%; СП - 8%				**4336,77**	**--**	**19906**	**--**		**2739**	
31.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,3802	10,925118	1822,00		19906				
32	Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**33,0057**		**41,10**	**41,10**	**1357**	**1356**	**--**	**325**	**1817**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**13,70**	**--**	**452**		**135**	
32.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0043	0,1419							
32.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,004256	0,140472		9657,00		1357			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004256	0,140472		3220,00		452			
33	Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**2,4843**		**1639,49**	**--**	**4073**	**--**	**--**	**2933**	**7566**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				**1639,49**	**--**	**4073**	**--**		**560**	
33.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	2,704409	1506,00		4073				
34	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м³ уплотненного грунта**	**33,0057**		**293,88**	**134,09**	**9700**	**4425**	**--**	**5372**	**16278**
		НР - 72%; СП - 8%				**159,79**	**66,27**	**5274**	**2187**		**1206**	
34.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	3,99369	1321,00		5276				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	0,9704							
34.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0294	0,970368		4493,00		4360			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	0,970368		2254,00		2187			
34.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	3,88147		17,00		66			
35	**Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой**	**м³ уплотненного грунта**	**33,0057**		**135,88**	**114,93**	**4485**	**3794**	**95**	**1161**	**6097**
		НР - 72%; СП - 8%				**18,05**	**30,80**	**596**	**1017**		**452**	
35.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0137	0,452178	1321,00		597				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0137	0,4522							
35.3	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,013664	0,45099		8411,00		3793			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013664	0,45099		2254,00		1017			
35.4	249132 С	Вода техническая	м³	0,1	3,30057	29,00				96		
		Плиты перекрытия и лотки										
36	**Е11-080101-0201 1108-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м³ основания**	**8**		**10102,06**	**1733,61**	**80816**	**13869**	**54849**	**16991**	**105631**
		НР - 93%; СП - 8%				**1512,20**	**771,52**	**12098**	**6172**		**7825**	
36.1	20087 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8736	6,9888	1731,00		12098				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3248	2,5984							
36.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,2352	1,8816		4493,00		8454			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	1,8816		2254,00		4241			
36.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,4704	3,7632		17,00		64			
36.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0896	0,7168		7465,00		5351			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,7168		2694,00		1931			
36.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,1	8,8	6229,00				54815		
36.7	249132 С	Вода техническая	м³	0,15	1,2	29,00				35		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37	**Е11-070601-0101 1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м³ сборных конструкций**	**19,3**		**20024,87**	**4381,13**	**386480**	**84556**	**150115**	**216751**	**651489**
		НР - 118%; СП - 8%				**7865,73**	**1651,74**	**151809**	**31879**		**48258**	
37.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,7296	71,98128	2109,00		151809				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6149	11,8676							
37.3	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,5264	10,15952		6312,00		64127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5264	10,15952		2694,00		27370			
37.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,589568	11,378662		937,00		10662			
37.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,035392	0,683066		7357,00		5025			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035392	0,683066		3220,00		2199			
37.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,053088	1,024598		4628,00		4742			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,053088	1,024598		2254,00		2309			
37.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,023	0,4439	24544,00				10895		
37.8	131599 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0026	0,05018	165495,00				8305		
37.9	144663 С	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,034	0,6562	174912,00				114777		
37.10	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5	9,65	836,00				8067		
37.11	314901 С	Топливо дизельное	кг	1,7	32,81	246,00				8071		
38	**С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022**	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м² ГОСТ 13015-2012**	**м³**	**6,62**		**140741,00**	**--**	**931705**	**--**	**931705**	**--**	**1006241**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**74536**	
39	**С1225-203-0103 225-203-0103 РСНБ РК 2022**	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м², объемом до 1 м³ ГОСТ 13015-2012**	**м³**	**12,5**		**136181,00**	**--**	**1702263**	**--**	**1702263**	**--**	**1838444**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**136181**	
40	**С1225-205-0103 225-205-0103 РСНБ РК 2022**	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3**	**шт.**	**12**		**2991,00**	**--**	**35892**	**--**	**35892**	**--**	**38763**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2871**	
		Углы поворота										
41	**Е11-070601-0101 1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м³ сборных конструкций**	**0,38**		**20024,87**	**4381,13**	**7609**	**1665**	**2955**	**4268**	**12827**
		НР - 118%; СП - 8%				**7865,73**	**1651,74**	**2989**	**628**		**950**	
41.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,7296	1,417248	2109,00		2989				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6149	0,2337							
41.3	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,5264	0,200032		6312,00		1263			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5264	0,200032		2694,00		539			
41.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,589568	0,224036		937,00		210			
41.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,035392	0,013449		7357,00		99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035392	0,013449		3220,00		43			
41.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,053088	0,020173		4628,00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,053088	0,020173		2254,00		45			
41.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,023	0,00874	24544,00				215		
41.8	131599 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0026	0,000988	165495,00				164		
41.9	144663 С	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,034	0,01292	174912,00				2260		
41.10	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5	0,19	836,00				159		
41.11	314901 С	Топливо дизельное	кг	1,7	0,646	246,00				159		
42	**С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022**	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**0,32**		**140741,00**	**--**	**45037**	**--**	**45037**	**--**	**48640**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3603**	
43	**С1225-205-0103 225-205-0103 РСНБ РК 2022**	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3**	**шт.**	**4**		**2991,00**	**--**	**11964**	**--**	**11964**	**--**	**12921**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**957**	
44	**Е11-080201-0109 1108-0201-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка**	**м^3 кладки**	**0,54**		**58694,47**	**3907,81**	**31695**	**2110**	**23136**	**6454**	**41201**
		НР - 93%; СП - 8%				**11941,89**	**908,81**	**6449**	**491**		**3052**	
44.1	20089 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,664	3,59856	1792,00		6449				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,2177							
44.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4032	0,217728		9692,00		2110			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4032	0,217728		2254,00		491			
44.4	102634 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0,24	0,1296	23093,00				2993		
44.5	102867 С	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,4	0,216	89097,00				19245		
44.6	249132 С	Вода техническая	м^3	0,046	0,02484	29,00				1		
44.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0023	0,001242	722747,00				898		
45	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**0,6**		**35104,17**	**1975,16**	**21063**	**1185**	**18446**	**1553**	**24426**
		НР - 91%; СП - 8%				**2387,45**	**457,69**	**1432**	**275**		**1809**	
45.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	0,9072	1579,00		1432				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,1219							
45.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,12096		9692,00		1172			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,12096		2254,00		273			
45.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,32256		27,00		9			
45.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,000874		4628,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,000874		2254,00		2			
45.6	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	0,612	28400,00				17381		
45.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0,002	0,0012	29,00				0		
45.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25	0,15	7094,00				1064		
		Теплофикационная камера										
46	**Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**2,598**		**24177,07**	**11986,07**	**62812**	**31140**	**2462**	**49823**	**121646**
		НР - 118%; СП - 8%				**11243,29**	**5008,83**	**29210**	**13013**		**9011**	
46.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,525	14,35395	2035,00		29210				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,8777	4,8783							
46.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,3024	0,785635		9397,00		7383			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3024	0,785635		3220,00		2530			
46.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,10096	2,860294		6312,00		18054			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,10096	2,860294		2694,00		7706			
46.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,47432	1,232283		4628,00		5703			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,47432	1,232283		2254,00		2778			
46.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,018	0,046764	24544,00				1148		
46.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007	0,001819	722747,00				1314		
47	**С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022**	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**2,14**		**140741,00**	**--**	**301186**	**--**	**301186**	**--**	**325281**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24095**	
48	**С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**		**7906,00**	**--**	**15812**	**--**	**15812**	**--**	**17077**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1265**	
49	**С1225-101-0208 225-101-0208 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КЦО 1**	**шт.**	**2**		**6803,00**	**--**	**13606**	**--**	**13606**	**--**	**14694**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1088**	
50	**С1225-203-0705 225-203-0705 РСНБ РК 2022**	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5**	**шт.**	**1**		**46421,00**	**--**	**46421**	**--**	**46421**	**--**	**50135**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3714**	
51	**Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки чугунные. Установка**	**шт.**	**2**		**4962,08**	**748,88**	**9924**	**1498**	**2645**	**6382**	**17611**
		НР - 99%; СП - 8%				**2890,55**	**332,91**	**5781**	**666**		**1305**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
51.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5024	3,0048	1924,00		5781				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1381	0,2762							
51.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0224	0,0448		9397,00		421			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0224	0,0448		3220,00		144			
51.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,115696	0,231392		4628,00		1071			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,115696	0,231392		2254,00		522			
51.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,140224	0,280448		21,00		6			
51.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	0,016	24544,00				393		
51.7	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	1,4	1609,00				2253		
52	**С1244-202-0101 244-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**2**		**19329,00**	**--**	**38658**	**--**	**38658**	**--**	**41751**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3093**	
53	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,01312**		**1545046,20**	**2324,48**	**20271**	**30**	**14213**	**5499**	**27831**
		НР - 91%; СП - 8%				**459486,72**	**1071,10**	**6028**	**14**		**2062**	
53.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	2,909491	2072,00		6028				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0053							
53.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,002204		7357,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,002204		3220,00		7			
53.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,003086		4628,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,003086		2254,00		7			
53.5	**130007 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,01312**	**1083235,00**				**14212**		
		Гидроизоляционные работы										
54	**Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**13,7**		**1165,38**	**44,80**	**15966**	**614**	**6873**	**8297**	**26204**
		НР - 94%; СП - 8%				**618,87**	**25,40**	**8479**	**348**		**1941**	
54.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	5,17038	1640,00		8479				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,185							
54.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	0,184429		3135,00		578			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	0,184429		1887,00		348			
54.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	1,317145		27,00		36			
54.5	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0204	0,27948	24544,00				6860		
54.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,035	0,4795	29,00				14		
55	**Е11-110101-0401 1111-0101-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике./3слоя гидроизола. Устройство первого слоя**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**13,7**		**3773,22**	**123,51**	**51693**	**1692**	**33406**	**15881**	**72980**
		НР - 94%; СП - 8%				**1211,32**	**21,90**	**16595**	**300**		**5406**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
55.1	20184 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,441	6,0417	2747,00		16597				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0104	0,1425							
55.3	1015 С	Термос 100 л	маш.-ч	0,0636	0,87132		26,00		23			
55.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08533	1,169021		937,00		1095			
55.5	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004134	0,056636		3135,00		178			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004134	0,056636		1887,00		107			
55.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006254	0,08568		4628,00		397			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006254	0,08568		2254,00		193			
55.7	135512 С	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	1,12	15,344	353,00				5416		
55.8	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00346	0,047402	174912,00				8291		
55.9	146096 С	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00014	0,001918	364018,00				698		
55.10	286176 С	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	0,95	13,015	1238,00				16113		
55.11	315957 С	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,00231	0,031647	88825,00				2811		
55.12	315996 С	Ветошь	кг	0,005	0,0685	1117,00				77		
56	**Е11-110101-0402 1111-0101-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28 К=2**	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство последующего слоя**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**13,7**		**4547,26**	**123,25**	**62297**	**1688**	**40583**	**19146**	**87958**
		НР - 94%; СП - 8%				**1461,74**	**24,97**	**20026**	**342**		**6515**	
56.1	20184 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5321	7,28977	2747,00		20025				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0119	0,163							
56.3	1015 С	Термос 100 л	маш.-ч	0,0954	1,30698		26,00		34			
56.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,078016	1,068819		937,00		1001			
56.5	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004876	0,066801		3135,00		209			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004876	0,066801		1887,00		126			
56.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006996	0,095845		4628,00		444			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006996	0,095845		2254,00		216			
56.7	135512 С	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	2,24	30,688	353,00				10833		
56.8	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00302	0,041374	174912,00				7237		
56.9	146096 С	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00012	0,001644	364018,00				598		
56.10	286176 С	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	1,14	15,618	1238,00				19335		
56.11	315957 С	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,00212	0,029044	88825,00				2580		
57	**Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**8,41**		**1165,38**	**44,80**	**9801**	**377**	**4219**	**5093**	**16086**
		НР - 94%; СП - 8%				**618,87**	**25,40**	**5205**	**214**		**1192**	
57.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	3,173934	1640,00		5205				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,1135							
57.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	0,113215		3135,00		355			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	0,113215		1887,00		214			
57.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	0,808554		27,00		22			
57.5	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0204	0,171564	24544,00				4211		
57.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,035	0,29435	29,00				9		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58	**Е11-080101-0305 1108-0101-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя/3слоя гироизола.**	**$м^2$ поверхности**	**49,6**		**6330,80**	**13,01**	**314008**	**646**	**270801**	**39739**	**382047**
		НР - 93%; СП - 8%				**858,08**	**3,42**	**42561**	**170**		**28300**	
58.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,446	22,1216	1924,00		42562				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0011	0,0546							
58.3	664 С	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,009632	0,477747		162,00		77			
58.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,00056	0,027776		15816,00		439			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	0,027776		3848,00		107			
58.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00056	0,027776		4628,00		129			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	0,027776		2254,00		63			
58.6	102633 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,002	0,0992	22419,00				2224		
58.7	**135569 С**	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**2,3**	**114,08**	**441,00**				**50309**		
58.8	135815 С	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,26	12,896	679,00				8756		
58.9	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	3,09	153,264	1367,00				209512		
59	**Е11-080101-0306 1108-0101-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону. На каждый слой сверх 2-х добавлять к норме 1108-0101-0305**	**$м^2$ поверхности**	**49,6**		**2848,08**	**6,87**	**141265**	**341**	**129910**	**10337**	**163730**
		НР - 93%; СП - 8%				**222,05**	**2,05**	**11014**	**102**		**12128**	
59.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1132	5,61472	1961,00		11010				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0007	0,0347							
59.3	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,000336	0,016666		15816,00		264			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000336	0,016666		3848,00		64			
59.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000336	0,016666		4628,00		77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000336	0,016666		2254,00		38			
59.5	**135569 С**	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**1,15**	**57,04**	**441,00**				**25155**		
59.6	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1,545	76,632	1367,00				104756		
60	**Е11-080201-0109 1108-0201-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка**	**$м^3$ кладки**	**5**		**58694,47**	**3907,81**	**293472**	**19539**	**214224**	**59756**	**381486**
		НР - 93%; СП - 8%				**11941,89**	**908,81**	**59709**	**4544**		**28258**	
60.1	20089 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,664	33,32	1792,00		59709				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	2,016							
60.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4032	2,016		9692,00		19539			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4032	2,016		2254,00		4544			
60.4	102634 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,24	1,2	23093,00				27712		
60.5	102867 С	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,4	2	89097,00				178194		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
60.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,046	0,23	29,00				7		
60.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0023	0,0115	722747,00				8312		
61	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**49,6**		**4104,27**	**30,83**	**203572**	**1529**	**175898**	**24548**	**246370**
		НР - 93%; СП - 8%				**527,12**	**5,05**	**26145**	**250**		**18250**	
61.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	11,77504	2220,00		26141				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,1091							
61.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	1,083264		937,00		1015			
61.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,111104		4628,00		514			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,111104		2254,00		250			
61.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	119,04	1367,00				162728		
61.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,007936	199360,00				1582		
61.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,011904	973429,00				11588		
62	**Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**12,25**		**1165,38**	**44,80**	**14276**	**549**	**6146**	**7419**	**23430**
		НР - 94%; СП - 8%				**618,87**	**25,40**	**7581**	**311**		**1736**	
62.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	4,62315	1640,00		7582				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,1654							
62.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	0,16491		3135,00		517			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	0,16491		1887,00		311			
62.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	1,177739		27,00		32			
62.5	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0204	0,2499	24544,00				6134		
62.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,035	0,42875	29,00				12		
63	**Е11-110101-0401 1111-0101-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике./3слоя гидроизола. Устройство первого слоя**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**12,25**		**3773,22**	**123,51**	**46222**	**1513**	**29870**	**14201**	**65256**
		НР - 94%; СП - 8%				**1211,32**	**21,90**	**14839**	**268**		**4834**	
63.1	20184 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,441	5,40225	2747,00		14840				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0104	0,1274							
63.3	1015 С	Термос 100 л	маш.-ч	0,0636	0,7791		26,00		20			
63.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08533	1,045292		937,00		979			
63.5	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004134	0,050641		3135,00		159			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004134	0,050641		1887,00		96			
63.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006254	0,076611		4628,00		355			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006254	0,076611		2254,00		173			
63.7	135512 С	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	1,12	13,72	353,00				4843		
63.8	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00346	0,042385	174912,00				7414		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63.9	146096 С	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00014	0,001715	364018,00				624		
63.10	286176 С	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	0,95	11,6375	1238,00				14407		
63.11	315957 С	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,00231	0,028298	88825,00				2514		
63.12	315996 С	Ветошь	кг	0,005	0,06125	1117,00				68		
64	**Е11-110101-0402 1111-0101-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28 К=2**	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство последующего слоя** *НР - 94%; СП - 8%*	**м² изолируемой поверхности**	**12,25**		**4547,26** **1461,74**	**123,25** **24,97**	**55704** **17906**	**1510** **306**	**36288**	**17119** **5826**	**78649**
64.1	20184 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5321	6,518225	2747,00		17906				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0119	0,1458							
64.3	1015 С	Термос 100 л	маш.-ч	0,0954	1,16865		26,00		30			
64.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,078016	0,955696		937,00		895			
64.5	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004876	0,059731		3135,00		187			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004876	0,059731		1887,00		113			
64.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006996	0,085701		4628,00		397			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006996	0,085701		2254,00		193			
64.7	135512 С	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м²	2,24	27,44	353,00				9686		
64.8	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00302	0,036995	174912,00				6471		
64.9	146096 С	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00012	0,00147	364018,00				535		
64.10	286176 С	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	1,14	13,965	1238,00				17289		
64.11	315957 С	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,00212	0,02597	88825,00				2307		
65	**Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм./30 мм. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%*	**м² стяжки**	**12,25**		**1165,38** **618,87**	**44,80** **25,40**	**14276** **7581**	**549** **311**	**6146**	**7419** **1736**	**23430**
65.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	4,62315	1640,00		7582				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,1654							
65.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	0,16491		3135,00		517			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	0,16491		1887,00		311			
65.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	1,177739		27,00		32			
65.5	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0204	0,2499	24544,00				6134		
65.6	249132 С	Вода техническая	м³	0,035	0,42875	29,00				12		
66	**Е11-110101-1102 1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101** *НР - 94%; СП - 8%*	**м² стяжки**	**12,25**		**288,89** **15,31**	**15,28** **8,40**	**3539** **188**	**187** **103**	**3164**	**273** **305**	**4117**
66.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0093	0,113925	1640,00		187				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0551							
66.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004452	0,054537		3135,00		171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004452	0,054537		1887,00		103			
66.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,049184	0,602504		27,00		16			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,0102	0,12495	25324,00				3164		
		Железобетонная плита П-1										
67	**Е11-060101-0115 1106-0101-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство**	**м^3**	**2,48**		**36488,79**	**3029,77**	**90492**	**7514**	**73596**	**10201**	**108749**
		НР - 91%; СП - 8%				**3783,06**	**737,15**	**9382**	**1828**		**8055**	
67.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0048	4,971904	1887,00		9382				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3223	0,7993							
67.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,119952	0,297481		59,00		18			
67.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,291872	0,723843		9692,00		7015			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,291872	0,723843		2254,00		1632			
67.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,04816	0,119437		280,00		33			
67.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,0075		7751,00		58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,0075		2254,00		17			
67.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010976	0,02722		7357,00		200			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010976	0,02722		3220,00		88			
67.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016464	0,040831		4628,00		189			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016464	0,040831		2254,00		92			
67.9	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,015	2,5172	28400,00				71488		
67.10	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0004	0,000992	165495,00				164		
67.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001	0,000248	44600,00				11		
67.12	249132 С	Вода техническая	м^3	0,0073	0,018104	29,00				1		
67.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,05	0,124	2529,00				314		
67.14	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,036	0,08928	5596,00				500		
67.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,102	0,25296	2173,00				550		
67.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,0496	836,00				41		
67.17	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,03	0,0744	7094,00				528		
68	**С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,063936**		**331233,00**	**--**	**21178**	**--**	**21178**	**--**	**22872**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1694**	
69	**С1261-102-0251 261-102-0251 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,010656**		**354275,00**	**--**	**3775**	**--**	**3775**	**--**	**4077**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**302**	
		Стены и днища										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
70	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м³**	**1,188**		**32936,67**	**1975,16**	**39129**	**2347**	**33946**	**3076**	**45581**
		НР - 91%; СП - 8%				**2387,45**	**457,69**	**2836**	**544**		**3376**	
70.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	1,796256	1579,00		2836				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,2413							
70.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,239501		9692,00		2321			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,239501		2254,00		540			
70.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,638669		27,00		17			
70.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,00173		4628,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,00173		2254,00		4			
70.6	249132 С	Вода техническая	м³	0,002	0,002376	29,00				0		
70.7	279168 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W2	м³	1,02	1,21176	26275,00				31839		
70.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	0,297	7094,00				2107		
71	**Е11-061001-0101 1106-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство**	**м³**	**14,33**		**41930,45**	**3571,22**	**600863**	**51176**	**434299**	**121708**	**780377**
		НР - 91%; СП - 8%				**8052,21**	**1281,01**	**115388**	**18357**		**57806**	
71.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2672	61,148976	1887,00		115388				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4756	6,8153							
71.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,448	6,41984		59,00		379			
71.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4256	6,098848		6312,00		38496			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4256	6,098848		2694,00		16430			
71.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,019584	28,940639		280,00		8103			
71.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022624	0,324202		7357,00		2385			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,022624	0,324202		3220,00		1044			
71.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027328	0,39161		4628,00		1812			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,027328	0,39161		2254,00		883			
71.8	100489 С	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0058	0,083114	26978,00				2242		
71.9	131597 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0017	0,024361	165495,00				4032		
71.10	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0007	0,010031	165495,00				1660		
71.11	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0015	0,021495	165495,00				3557		
71.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00052	0,007452	44600,00				332		
71.13	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0023	0,032959	278998,00				9195		
71.14	249132 С	Вода техническая	м³	0,00156	0,022355	29,00				1		
71.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,113	1,61929	3089,00				5002		
71.16	279188 С	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W2	м³	1,015	14,54495	27510,00				400132		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,68	9,7444	836,00				8146		
72	С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	т		1,2244	331233,00	--	405562	--	405562	--	438007
		СП - 8%				--	--	--	--		32445	
73	С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т		0,004	361628,00	--	1447	--	1447	--	1563
		СП - 8%				--	--	--	--		116	
74	С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т		0,00384	361628,00	--	1389	--	1389	--	1500
		СП - 8%				--	--	--	--		111	
75	С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т		0,01192	336002,00	--	4005	--	4005	--	4325
		СП - 8%				--	--	--	--		320	
76	С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т		0,1302	361628,00	--	47084	--	47084	--	50851
		СП - 8%				--	--	--	--		3767	
		Камера теплофикационная круглая Д1500										
77	Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**		1,772	24177,07	11986,07	42842	21240	1679	33983	82970
		НР - 118%; СП - 8%				11243,29	5008,83	19923	8876		6146	
77.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,525	9,7903	2035,00		19923				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,8777	3,3273							
77.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,3024	0,535853		9397,00		5035			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3024	0,535853		3220,00		1725			
77.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,10096	1,950901		6312,00		12314			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,10096	1,950901		2694,00		5256			
77.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,47432	0,840495		4628,00		3890			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,47432	0,840495		2254,00		1894			
77.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,018	0,031896	24544,00				783		
77.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007	0,00124	722747,00				896		
78	С1212-101-0101 212-101-0101 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**		0,4	23452,00	--	9381	--	9381	--	10131
		СП - 8%				--	--	--	--		750	
79	С1225-101-0609 225-101-0609 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**		1	36679,00	--	36679	--	36679	--	39613
		СП - 8%				--	--	--	--		2934	
80	С1225-101-0602 225-101-0602 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**		1	41278,00	--	41278	--	41278	--	44580
		СП - 8%				--	--	--	--		3302	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
81	**С1225-101-0108 225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**4**		**24068,00**	**--**	**96272**	**--**	**96272**	**--**	**103974**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7702**	
82	**С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**		**7906,00**	**--**	**7906**	**--**	**7906**	**--**	**8538**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**632**	
83	**Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки чугунные. Установка**	**шт.**	**2**		**4962,08**	**748,88**	**9924**	**1498**	**2645**	**6382**	**17611**
		НР - 99%; СП - 8%				**2890,55**	**332,91**	**5781**	**666**		**1305**	
83.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5024	3,0048	1924,00		5781				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1381	0,2762							
83.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0224	0,0448		9397,00		421			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0224	0,0448		3220,00		144			
83.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,115696	0,231392		4628,00		1071			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,115696	0,231392		2254,00		522			
83.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,140224	0,280448		21,00		6			
83.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	0,016	24544,00				393		
83.7	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	1,4	1609,00				2253		
84	**С1244-202-0101 244-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**2**		**19329,00**	**--**	**38658**	**--**	**38658**	**--**	**41751**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3093**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**6562219**	**293577**	**5629767**	**744403**	**7891148**
								638874	**103631**	**--**	**584530**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**6562219**				
	Материалы		Тенге					**1772612**				
	Всего заработная плата		Тенге						**742505**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**3857158**				
		Накладные расходы	Тенге					**744403**				
		Сметная прибыль	Тенге					**584530**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**7891152**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**358**
		Сметная заработная плата	Тенге						**742505**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**7891152**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**358**
		Сметная заработная плата	Тенге						**742505**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**18576231**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**1558190**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**578103**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**193756**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**11592294**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**2000474**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Накладные расходы	Тенге							1619333	
		- Сметная прибыль	Тенге							1227836	

Составил Есенбай А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области

Объект номер - 6-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-1

на Наружные тепловые сети

Наименование объекта - Наружные тепловые сети

Основание: ТС

Составлен в текущих ценах 2023 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	20169Т	003-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	202,5072	2109 --	- --	- -	427088
2	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	121,016	2472 --	- --	- -	299152
3	20098Т	002-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	73,398528	2109 --	- --	- -	154798
4	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	66,12088	1887 --	- --	- -	124770
5	20164Т	003-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	51,1728	1924 --	- --	- -	98456
6	20184Т	003-0151 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,251945	2747 --	- --	- -	69367
7	20089Т	002-0127 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	36,91856	1792 --	- --	- -	66158
8	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,14425	2035 --	- --	- -	49134

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,8816	2109 --	- --	- -	48257
10	20093Т	002-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,1216	1924 --	- --	- -	42562
11	20254Т	004-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,008	2694 --	- --	- -	40432
12	20155Т	003-0122 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17,704539	1640 --	- --	- -	29035
13	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,77504	2220 --	- --	- -	26141
14	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,925118	1822 --	- --	- -	19906
15	20087Т	002-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,9888	1731 --	- --	- -	12098
16	20235Т	004-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0096	1924 --	- --	- -	11562
17	20094Т	002-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,61472	1961 --	- --	- -	11010
18	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,9094912	2072 --	- --	- -	6028
19	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,44586779	1321 --	- --	- -	5873
20	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,703456	1579 --	- --	- -	4269
21	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,70440898	1506 --	- --	- -	4073
22	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,60175	2072 --	- --	- -	3319

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	20011Т	001-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,320849	1579 --	- --	- -	2086
24	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,677	2183 --	- --	- -	1478
25	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4804	2341 --	- --	- -	1125
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**1558190**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**736,4024**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
26	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	70,96561696	2730,26 --	- --	- -	(193754)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**1558190**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
27	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15,02144	9304 --	- --	3220 48369,04	139759
28	783С	314-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	21,2695952	6312 --	- --	2694 57300,29	134254
29	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10,34135725	4628 --	- --	2254 23309,42	47860
30	1684С	324-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	4,4576	10258 --	- --	3220 14353,47	45726
31	128С	315-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	36,0976	1213 --	- --	- -	43786
32	3101С	311-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,79414475	11968 --	- --	3220 8997,15	33440
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	3,31803136	9692 --	- --	2254 7478,84	32158

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	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	5,09196758	4493 --	- --	2254 11477,29	22878
35	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	17,31711574	937 --	- --	- -	16226
36	776С	314-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1,411088	9397 --	- --	3220 4543,7	13260
37	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	39,05047552	280 --	- --	- -	10934
38	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,423336	2929 --	- --	2254 7716,2	10027
39	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,27974112	7357 --	- --	3220 4120,77	9415
40	3007С	314-503-0102 *РСНБ РК 2022*	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,7168	7465 --	- --	2694 1931,06	5351
41	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,45098988	8411 --	- --	2254 1016,53	3793
42	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,91581032	3135 --	- --	1887 1728,13	2871
43	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,254856	7748 --	- --	2694 686,58	1975
44	3093С	311-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,14047226	9657 --	- --	3220 452,32	1357
45	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0444416	15816 --	- --	3848 171,01	703
46	1444С	324-106-0401 *РСНБ РК 2022*	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	15,1009376	34 --	- --	- -	513
47	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,71732096	59 --	- --	- -	396
48	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,7452	49	-	-	331

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
49	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,27624	179	-	-	228
						--	--	-	
50	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	0,01848	10465	-	3220	193
						--	--	59,51	
51	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	6,04491142	27	-	-	163
						--	--	-	
52	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01889452	7751	-	2254	146
						--	--	42,59	
53	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,64467032	17	-	-	130
						--	--	-	
54	1015С	343-501-0601 *РСНБ РК 2022*	Термос 100 л	маш.-ч	4,12605	26	-	-	107
						--	--	-	
55	664С	315-102-0201 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4777472	162	-	-	77
						--	--	-	
56	2011С	324-105-0401 *РСНБ РК 2022*	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,2016	110	-	-	22
						--	--	-	
57	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,560896	21	-	-	12
						--	--	-	
58	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,03024	279	-	-	8
						--	--	-	
59	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,011395	36	-	-	0,41
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**193756**	**578103**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
60	150665С	241-102-0242 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм	м	100	34885	34611	-	3488500
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	293105С	225-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	12,5	136181 --	119566 --	- -	1702262
62	274281С	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	9,08	140741 --	124281 --	- -	1277928
63	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	348,936	1367 --	1319 --	- -	476996
64	139579С	261-105-0126 *РСНБ РК 2022*	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	м^3	10,1136	46697 --	44758 --	- -	472275
65	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	1,288336	331233 --	322508 --	- -	426739
66	158176С	241-112-0237 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм	шт.	8	52932 --	52610 --	- -	423456
67	252606С	242-302-0106 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред, Т до +420°С, PN 16, марки15с65нж ГОСТ 5761-2005 DN 100	шт.	2	207406 --	204850 --	- -	414812
68	279188С	212-101-0412 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W2	м^3	14,54495	27510 --	17477 --	- -	400132
69	159306С	241-116-1210 *РСНБ РК 2022*	Фланец приварной встык воротниковый из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	6	47608 --	47385 --	- -	285648
70	279797С	214-105-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,3822	550825 --	547232 --	- -	210525
71	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.	2,216	89097 --	75893 --	- -	197439
72	144663С	216-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,6883098	174912 --	167243 --	- -	120394
73	295734С	261-105-0190 *РСНБ РК 2022*	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м^2	0,175145	552642 --	541233 --	- -	96792
74	115608С	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	4	24068	19839	-	96272

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
75	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,1292	28400	18353	-	88869
						--	--	-	
76	130740С	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Опоры скользящие	т	0,08	1044650	1038080	-	83572
						--	--	-	
77	158864С	241-116-0115 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	4	20419	20308	-	81676
						--	--	-	
78	187620С	244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	4	19329	18973	-	77316
						--	--	-	
79	135569С	235-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	171,12	441	434	-	75464
						--	--	-	
80	286176С	236-104-0105 *РСНБ РК 2022*	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	54,2355	1238	1220	-	67144
						--	--	-	
81	150609С	241-102-0177 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	15	4372	4333	-	65580
						--	--	-	
82	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	8,8	6229	-	-	54815
						--	--	-	
83	130741С	222-519-0202 *РСНБ РК 2022*	Опоры неподвижные	т	0,0504	1044650	1038080	-	52650
						--	--	-	
84	135821С	235-201-0203 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	45,69	1152	1111	-	52635
						--	--	-	
85	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	0,13804	361628	358883	-	49919
						--	--	-	
86	269512С	225-205-0103 *РСНБ РК 2022*	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3	шт.	16	2991	2717	-	47856
						--	--	-	
87	275970С	225-203-0705 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5	шт.	1	46421	42285	-	46421
						--	--	-	
88	255125С	242-304-0303 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный чугунный поворотный фланцевый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч16бр ГОСТ 33423-2015 DN 100	шт.	1	45860	45201	-	45860
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89	115670С	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	1	41278 --	35111 --	- -	41278
90	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,514144	24544 --	15357 --	- -	37163
91	115677С	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	1	36679 --	32181 --	- -	36679
92	279168С	212-101-0312 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W2	$м^3$	1,21176	26275 --	16262 --	- -	31839
93	125919С	261-102-0108 *РСНБ РК 2022*	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,178401	175101 --	169778 --	- -	31238
94	135512С	235-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	87,192	353 --	344 --	- -	30779
95	102634С	212-401-0102 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1,3296	23093 --	13929 --	- -	30704
96	127923С	214-209-0206 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	39,2	765 --	761 --	- -	29988
97	144669С	216-201-0602 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,168156	174912 --	167243 --	- -	29412
98	115599С	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	3	7906 --	7035 --	- -	23718
99	188241С	246-301-0501 *РСНБ РК 2022*	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	30	784 --	773 --	- -	23520
100	149646С	236-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг	19,35	1171 --	1154 --	- -	22659
101	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7,904	2529 --	2496 --	- -	19989
102	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,064759	278998 --	271298 --	- -	18068
103	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	19,634	836 --	824 --	- -	16414

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
104	130007С	222-509-1003 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,01312	1083235 --	1076492 --	- -	14212
105	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0125	1099752 --	1084821 --	- -	13747
106		225-101-0208 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КЦО 1	шт.	2	6803 --	- --	- -	13606
107	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,011904	973429 --	960519 --	- -	11588
108	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,015801	722747 --	713052 --	- -	11420
109	315957С	217-701-0101 *РСНБ РК 2022*	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,1149585	88825 --	85882 --	- -	10211
110	100463С	212-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4	23452 --	13483 --	- -	9381
111	135815С	235-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	12,896	679 --	655 --	- -	8756
112	131599С	215-204-0403 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,051168	165495 --	162723 --	- -	8468
113	314901С	217-606-0101 *РСНБ РК 2022*	Топливо дизельное	кг	33,456	246 --	242 --	- -	8230
114	158100С	241-112-0147 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	3	2604 --	2587 --	- -	7812
115	127921С	214-209-0204 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	10,78	631 --	627 --	- -	6802
116	300862С	245-701-0201 *РСНБ РК 2022*	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм	шт.	2	3323 --	3283 --	- -	6646
117	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,61929	3089 --	3014 --	- -	5002

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
118	300871С	245-713-0202 *РСНБ РК 2022*	Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 100 мм	шт.	2	2322 --	2294 --	- -	4644
119	144766С	217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1609 --	1588 --	- -	4505
120	131597С	215-204-0203 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,024361	165495 --	162723 --	- -	4032
121	279851С	214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,01192	336002 --	333372 --	- -	4005
122	279861С	261-102-0251 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,010656	354275 --	345098 --	- -	3775
123	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	$м^3$	0,022487	165495 --	162723 --	- -	3721
124	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,5214	7094 --	7006 --	- -	3699
125	254411С	242-207-4301 *РСНБ РК 2022*	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	1797 --	1761 --	- -	3594
126	102637С	212-401-0106 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,12495	25324 --	16125 --	- -	3164
127	146096С	217-501-0106 *РСНБ РК 2022*	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,006747	364018 --	352494 --	- -	2456
128	100489С	212-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,083114	26978 --	16953 --	- -	2242
129	102633С	212-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,0992	22419 --	13266 --	- -	2224
130	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	$м^3$	0,010031	165495 --	162723 --	- -	1660
131	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	57,0307948	29 --	29 --	- -	1654

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
132	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,007936	199360 --	191512 --	- -	1582
133	144603С	216-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,003	351227 --	343527 --	- -	1054
134	249502С	236-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,91898	506 --	497 --	- -	971
135	293029С	217-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000392	2387303 --	2357105 --	- -	936
136	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,25296	2173 --	2162 --	- -	550
137	275941С	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,08928	5596 --	5468 --	- -	500
138	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	$м^3$	0,0027	165495 --	162723 --	- -	447
139	147667С	261-107-0741 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,7	589 --	575 --	- -	412
140	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0076996	44600 --	42941 --	- -	343
141	146752С	261-107-0359 *РСНБ РК 2022*	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,00215	139375 --	133743 --	- -	300
142	146678С	217-605-0203 *РСНБ РК 2022*	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00022	1023213 --	1009753 --	- -	225
143	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0,12975	1117 --	1102 --	- -	145
144	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,2355	330 --	330 --	- -	78
145	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	692 --	681 --	- -	55
146	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	692	680	-	28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
147	147045С	261-107-0431 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	423	412	-	17
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**11592294**
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)									
148	519-103-0101	519-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 300	шт.	2	1000237	992493	-	2000474
						--	--	-	
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**2000474**

Составил Есенбай А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э50160

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э50160'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''09.07'''''*
2	Ю''Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области'10-2022'6-2'Модульная котельная'Модульная котельная'6'6-2'Модульная котельная'РП''в текущих ценах 2023 года*
3	F(49)'construction=Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области'construction-cipher=10-2022'object=Модульная котельная'object-cipher=6-2'Признаки=Ц7Н2ХМШ2В1+РБ'Номер района=09.07*
4	Е11-250130-0102'10''Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка'т блок-боксов*
5	СТПРАЙС ЛИСТ(=14)(Н27=1,2)'1'565159866:1,12.0,963'СТОИМОСТЬ МОДУЛЬНОЙ КОТЕЛЬНОЙ'к-т*
6	К'Есенбай А.''*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области
Шифр стройки 10-2022
Наименование объекта - Модульная котельная
Шифр объекта 6-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-2
(Локальный сметный расчет)

на Модульная котельная
(наименование работ и зат рат)

Основание: РП

Сметная стоимость	492676,429	тыс.тенге
Сметная заработная плата	340,151	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,147	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**Е11-250130-0102 1125-0130-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка**	**т блок-боксов**	**10**		**53178,34**	**23471,48**	**531783**	**234714**	**44621**	**309538**	**908627**
		НР - 91%; СП - 8%				**25244,80**	**8770,34**	**252448**	**87703**		**67306**	
1.1	20315 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,2	112	2254,00		252448				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,4608	34,608							
1.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	1,2096	12,096		5876,00		71076			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,2096	12,096		1887,00		22825			
1.4	512 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,19824	1,9824		13,00		26			
1.5	773 С	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,00016	10,0016		7892,00		78933			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,00016	10,0016		3220,00		32205			
1.6	796 С	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,4368	4,368		10292,00		44955			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,6552	6,552		2694,00		17651			
1.7	1514 С	Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,36176	3,6176		103,00		373			
1.8	1907 С	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,36176	3,6176		7666,00		27733			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,36176	3,6176		2694,00		9746			
1.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23408	2,3408		4628,00		10833			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23408	2,3408		2254,00		5276			
1.10	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,89376	8,9376		88,00		787			
1.11	131588 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,023	0,23	161836,00				37222		
1.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,63	6,3	307,00				1934		
1.13	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0013	0,013	272284,00				3540		
1.14	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1	1	692,00				692		
1.15	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,13	1,3	692,00				900		
1.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00007	0,0007	836,00				1		
1.17	316019 С	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0,002	0,02	16616,00				332		
2	**ПРАЙС ЛИСТ**	**СТОИМОСТЬ МОДУЛЬНОЙ КОТЕЛЬНОЙ**	**к-т**	**1**		**491767802,12**	**--**	**491767802**	**--**		**--**	**491767802**
						--	**--**	**--**	**--**	**491767802**	**--**	
2.1		*От пускная цена -*				*485936563,36*				*485936563,36*		
2.2		*Загот ов.-складские расходы -*		*1,2%*		*5831238,76*				*5831238,76*		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**492676429**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**252448**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**234714**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**87703**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**44621**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**491767802**		
		- Накладные расходы	Тенге								**309538**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**67306**	

Составил Есенбай А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области

Объект номер - 6-2

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-2

на Модульная котельная

Наименование объекта - Модульная котельная

Основание: РП

Составлен в текущих ценах 2023 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	20315Т	005-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	112	2254 --	- --	- -	252448
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**252448**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**112**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
2	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	34,608	2534,19 --	- --	- -	(87703)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**252448**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
3	773С	314-102-0402 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,0016	7892 --	- --	3220 32205,15	78933
4	125С	315-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	12,096	5876 --	- --	1887 22825,15	71076
5	796С	314-104-0402 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,368	10292 --	- --	4041 17651,09	44955

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	1907С	334-101-0302 *РСНБ РК 2022*	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,6176	7666 --	- --	2694 9745,81	27733
7	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3408	4628 --	- --	2254 5276,16	10833
8	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,9376	88 --	- --	- -	787
9	1514С	334-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	3,6176	103 --	- --	- -	373
10	512С	314-501-0102 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	1,9824	13 --	- --	- -	26
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**87703**	**234714**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
11	131588С	215-204-0402 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,23	161836 --	159107 --	- -	37222
12	147341С	261-107-0571 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,013	272284 --	264715 --	- -	3540
13	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,3	307 --	280 --	- -	1934
14	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,3	692 --	681 --	- -	900
15	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1	692 --	680 --	- -	692
16	316019С	234-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0,02	16616 --	16272 --	- -	332
17	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007	836 --	824 --	- -	0,59
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**44621**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
18		ТПРАЙС ЛИСТ	СТОИМОСТЬ МОДУЛЬНОЙ КОТЕЛЬНОЙ	к-т	1	491767802,1	485936563,4	-	491767802

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**491767802**

Составил Есенбай А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э50180

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э50180'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''09.07'''''*
2	Ю''Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области'10-2022'6-3'Наружные сети водоснабжения и канализации'Наружные сети водоснабжения и канализации'6'6-3'Наружные сети водоснабжения и канализации'НВК''в текущих ценах 2023 года*
3	F(49)'construction=Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области'construction-cipher=10-2022'object=Наружные сети водоснабжения и канализации'object-cipher=6-3'Признаки=Ц7Н2ХМШ2В1+РБ'Номер района=09.07*
4	Р Сети водопровода В1*
5	П2 ЗЕМЛЯННЫЕ РАБОТЫ*
6	L Разработка грунта /средняя глубина-1,3м; ширина траншеи-1,2м/*
7	Х(145)=Ф1*
8	ХФ1.1,3.1,2=Ф2*
9	Е11-010101-0362'(Ф2).0,97''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
10	Е11-010205-0302(П-1101184)'(Ф2).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*
11	Е11-010201-0501'Ф1.1.0,5''Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками /дна траншеи/'м^3*
12	П2 ВОДОПРОВОД В1*
13	Е11-220501-0423(РС296009)'145.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
14	С1241-201-0610'145.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм'м*
15	Е11-220901-0101(РС296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
16	С1242-101-0601'2''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином,с невыдвижным шпинделем,корпус из серого чугуна,с маховиком,для воды,Т до+75°С,PN 16,марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
17	Е11-221201-0102(РС296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм.Приварка'фланец*
18	С1241-116-0208'4''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
19	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'(9,4+0,47+1,6).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
20	С1241-113-0223'1''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х5,0-89х5,0 мм'шт.*
21	С1241-114-0114'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х6,0-57х5,0 мм'шт.*
22	С1241-113-0106'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
23	С1241-116-0207'3''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
24	С1241-201-0917'3.0,35''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х9,6 мм'м*
25	Е11-220601-0701'5''Трубопроводы стальные диаметром более 1200 мм.Нанесение нормальной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'м^2 трубопровода*
26	Е11-221401-0304'7''Трубы стальные диаметром 250 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
27	Е11-220101-0104'7.0,001''Трубы водопроводные асбестоцементные, диаметр труб 250 мм. Укладка с соединением при помощи муфт'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	E11-270701-0201(PC100197PC100414)'12''Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня, толщиной 12 см. Устройство'м^2 покрытия*
29	E11-270701-0101(PC295487PC102736)'12''Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство'м^2 покрытия*
30	E11-221101-0104(PC295990)'1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
31	E11-161101-0102(PC295855PC249132)'(145)''Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм.Испытание гидравлическое'м трубопровода*
32	E11-220701-0101'(145).0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
33	E11-220801-0205(PC296021)'3''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
34	C1241-214-0105'3''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
35	E11-060101-0114'0,2.2''Плиты фундаментные бетонные плоские/упор под зажвижку/.Устройство'м^3*
36	E11-070107-0103'2.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка't стальных элементов*
37	C1214-102-0102'2.0,001''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм/хомут't*
38	C1217-101-0304'20''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М20х200'шт.*
39	П2 Колодцы D1500-2шт*
40	LРазработка грунта колодцев D1500-3шт*
41	X(3,14.1,6.1,6:4.3,25).2=Ф3*
42	E11-010101-0368'Ф3.0,97''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
43	E11-010205-0302'Ф3.0,003''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
44	E11-010205-0502'Ф1.1,1.0,3''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
45	E11-010104-0402'Ф1.0,97''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
46	E11-010201-0501'Ф1.0,97''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
47	E11-221301-0101(PC147499)(PC246941)(PC293008)(PC295517)(PC295584)(PC296063)'0,38.2+0,265+0,4.2+0,2.4+0,22+0,27.2+0,02.2+0,049.2''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
48	C1225-101-0602'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
49	C1225-101-0108'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
50	C1225-101-0109'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
51	C1225-101-0108'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
52	C1225-101-0108'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
53	C1225-101-0609'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
54	C1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
55	C1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
56	C1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
57	C1222-506-0401'(20,3+26).0,001=Ф15''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями ГОСТ Р ИСО 14122-32009't*
58	E11-150403-1004(PC276160PC249421)'Ф15.29''Решетки,переплеты,радиаторы,трубы,диаметром менее 50 мм и тому подобное.Окраска масляная,количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
59	E11-090305-0401(PC295605)'9,81.0,001''Ограждения защитные оборудования. Монтаж't конструкций*
60	C1214-101-0101'9,81.0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 0,55 до 2 мм't*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
61	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'10''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
62	E11-130301-0406'10''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
63	E11-260101-2202(PC295724PC139682)'0,5''Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция штучными плитами из пенополиуретана'м^3 изоляции*
64	П2 Водомерный узел*
65	E11-161001-0106(PC296299)'1''Трубопроводы отопления и водоснабжения диаметром до 50 мм.Врезки в действующие внутренние сети'врезка*
66	C1244-301-0701'1''Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 20, Qn 2,5 м^3/ч, Tmax 50°''шт.*
67	C1244-302-0602'1''Комплект фитингов типа Sensus для счетчиков холодной и горячей воды, DN 20'шт.*
68	E11-160601-0102(PC296026)(PC296299)'3''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка'шт.*
69	C1242-101-0601'3''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
70	C1242-301-1201'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
71	C1241-102-0137'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
72	E11-181001-0104(PC262178)'1''Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм. Установка'фильтр*
73	C1242-404-0306'1''Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, со сливным краном,для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50'шт.*
74	C1241-116-0207'6''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
75	Р Сети водопровода В2*
76	П2 ЗЕМЛЯННЫЕ РАБОТЫ*
77	L Разработка грунта /средняя глубина-1,3м; ширина траншеи-1,2м/*
78	Х(103,5)=Ф1*
79	ХФ1.1,3.1,2=Ф2*
80	E11-010101-0362'(Ф2).0,97''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
81	E11-010205-0302(П-1101184)'(Ф2).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*
82	E11-010201-0501'Ф1.1.0,5''Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками /дна траншеи/'м^3*
83	П2 ВОДОПРОВОД В2*
84	E11-220501-0401(PC296009)'103,5.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
85	C1241-201-0613'103,5.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
86	C1251-102-0701'1''Стойка для указателя'шт.*
87	C1251-101-0113'1''Указатель'шт.*
88	E11-220901-0103(PC296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
89	C1242-101-0603'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
90	E11-221201-0103(PC296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
91	C1241-116-0210'2+2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
92	E11-220801-0105(РС251470)(РС296026)''(9,4+4,5).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
93	С1241-113-0225'1''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х8,0-108х6,0 мм'шт.*
94	С1241-113-0118'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х5,0 мм'шт.*
95	С1241-515-0201'1''Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм'шт.*
96	E11-220801-0206(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
97	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
98	С1241-201-0623'4.0,35''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм'м*
99	E11-220601-0701'5''Трубопроводы стальные диаметром более 1200 мм.Нанесение нормальной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'м^2 трубопровода*
100	E11-060101-0114'0,2.2''Плиты фундаментные бетонные плоские/упор под зажвижку/.Устройство'м^3*
101	E11-070107-0103'2.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка't стальных элементов*
102	С1214-102-0102'2.0,001''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм/хомут't*
103	С1217-101-0304'20''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М20х200'шт.*
104	E11-161101-0102(РС295855РС249132)'103,5''Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм.Испытание гидравлическое'м трубопровода*
105	E11-220701-0101'103,5.0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
106	E11-221101-0104(РС295990)'1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
107	С1241-116-0212'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
108	E11-220801-0209(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
109	С1241-214-0111'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм'шт.*
110	Р Канализация*
111	П2 ЗЕМЛЯННЫЕ РАБОТЫ*
112	L Разработка грунта /средняя глубина-1,3м; ширина траншеи-1,2м/*
113	Х54=Ф1*
114	ХФ1.1,3.1,2=Ф2*
115	L Затраты на уширение колодцев 2% от общей разработки*
116	E11-010101-0362'(Ф2).0,97''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
117	E11-010205-0302(П-1101184)'(Ф2).0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
118	E11-010201-0501'Ф1.1.0,5''Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками /дна траншеи/'м^3*
119	LРазработка грунта колодцев D1500-3шт*
120	Х(3,14.1,1.1,1:4.3,25).3=Ф3*
121	E11-010101-0368'Ф3.0,97''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
122	E11-010205-0302'Ф3.0,003''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
123	E11-010205-0502'Ф1.1,1.0,3''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
124	E11-010104-0402'Ф1.0,97''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
125	E11-010201-0501'Ф1.0,97''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
126	E11-231401-0102(РС295735)'54''Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 160 мм.Укладка'м трубопровода*
127	E11-270701-0201(РС100197РС100414)'6''Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня, толщиной 12 см. Устройство'м^2 покрытия*
128	E11-270701-0101(РС295487РС102736)'6''Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство'м^2 покрытия*
129	E11-161101-0103(РС249131РС249132)'54''Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм.Испытание гидравлическое'м трубопровода*
130	П2 Колодцы D1000-3шт*
131	E11-230601-0103(РС295484)(РС100533)'3.0,18+0,16+2.0,24+3.0,1+3.0,08''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные,диаметр 1 м.Устройство.Грунты сухие'м^3 конструкций колодца*
132	С1212-101-0601'0,36.2+0,45''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
133	С1225-101-0601'3''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
134	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
135	С1225-101-0605'3''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
136	С1225-101-0201#прим.'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 7'шт.*
137	С1244-202-0101'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
138	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
139	С1222-506-0401'9,7.3.0,001=Ф15''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями ГОСТ Р ИСО 14122-32009'т*
140	E11-150403-1004(РС276160РС249421)'Ф15.29''Решетки,переплеты,радиаторы,трубы,диаметром менее 50 мм и тому подобное.Окраска масляная,количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
141	К'Есенбай А.''*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области
Шифр стройки 10-2022
Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения и канализации
Шифр объекта 6-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-3
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения и канализации
(наименование работ и зат рат)

Основание: НВК

Сметная стоимость	4696,419	тыс.тенге
Сметная заработная плата	832,268	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,415	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Сети водопровода В1										
		ЗЕМЛЯННЫЕ РАБОТЫ										
1	**Е11-010101-0362 1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**219,414**		**248,68**	**248,68**	**54564**	**54564**	**--**	**10198**	**69943**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**64,55**	**--**	**14163**		**5180**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	4,3883							
1.2	3102 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,020048	4,398812		12404,00		54563			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020048	4,398812		3220,00		14164			
2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**6,786**		**3771,10**	**--**	**25591**	**--**	**--**	**18425**	**47538**
		НР - 72%; СП - 8%				**3771,10**	**--**	**25591**	**--**		**3521**	
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0698	14,045663	1822,00		25591				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками /дна траншеи/**	**м^3**	**72,5**		**293,88**	**134,09**	**21306**	**9722**	**--**	**11800**	**35755**
		НР - 72%; СП - 8%				**159,79**	**66,27**	**11585**	**4805**		**2648**	
3.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	8,7725	1321,00		11588				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	2,1315							
3.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0294	2,1315		4493,00		9577			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	2,1315		2254,00		4804			
3.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	8,526		17,00		145			
		ВОДОПРОВОД В1										
4	**Е11-220501-0423 1122-0501-0423 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,145**		**675797,89**	**295925,52**	**97991**	**42909**	**--**	**69247**	**180617**
		НР - 99%; СП - 8%				**379872,37**	**102516,14**	**55081**	**14865**		**13379**	
4.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	197,4389	28,628641	1924,00		55082				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	41,1867	5,9721							
4.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	4,268863		4631,00		19769			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	4,268863		2254,00		9622			
4.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,910816	0,567068		15816,00		8969			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,910816	0,567068		3848,00		2182			
4.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,835408	1,136134		6560,00		7453			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,835408	1,136134		2694,00		3061			
4.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,835408	1,136134		927,00		1053			
4.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	51,323888	7,441964		613,00		4562			
4.8	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	46,675888	6,768004		163,00		1103			
5	**С1241-201-0610 241-201-0610 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм**	**м**	**146,45**		**829,00**	**--**	**121407**	**--**	**121407**	**--**	**131120**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9713**	
6	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**2930,31**	**51,83**	**5861**	**103**	**1820**	**3949**	**10595**
		НР - 99%; СП - 8%				**1969,23**	**25,24**	**3938**	**50**		**785**	
6.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9856	1,9712	1998,00		3938				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	0,0224							
6.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112	0,0224		4628,00		104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0112	0,0224		2254,00		50			
6.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,1	589,00				59		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0016	1099752,00				1760		
7	**С1242-101-0601 242-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином,с невыдвижным шпинделем,корпус из серого чугуна,с маховиком,для воды,Т до+75°С,PN 16,марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**2**		**28247,00**	**--**	**56494**	**--**	**56494**	**--**	**61014**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4520**	
8	**Е11-221201-0102 1122-1201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм.Приварка**	**фланец**	**4**		**2029,00**	**84,67**	**8116**	**339**	**2225**	**5496**	**14701**
		НР - 99%; СП - 8%				**1387,95**	**--**	**5552**	**--**		**1089**	
8.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5152	2,0608	2694,00		5552				
8.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3024	1,2096		280,00		339			
8.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,22	0,88	2529,00				2226		
9	**С1241-116-0208 241-116-0208 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм**	**шт.**	**4**		**2907,00**	**--**	**11628**	**--**	**11628**	**--**	**12558**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**930**	
10	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,01147**		**1948023,49**	**810660,03**	**22344**	**9298**	**2224**	**13932**	**39179**
		НР - 99%; СП - 8%				**943503,46**	**283450,27**	**10822**	**3251**		**2902**	
10.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350,224	4,017069	2694,00		10822				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	105,616	1,2114							
10.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103,1632	1,183282		7748,00		9168			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,1632	1,183282		2694,00		3188			
10.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4528	0,028134		4628,00		130			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4528	0,028134		2254,00		63			
10.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	1,0323	2154,00				2224		
11	**С1241-113-0223 241-113-0223 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х5,0-89х5,0 мм**	**шт.**	**1**		**9841,00**	**--**	**9841**	**--**	**9841**	**--**	**10628**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**787**	
12	**С1241-114-0114 241-114-0114 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 76х6,0-57х5,0 мм**	**шт.**	**1**		**1001,00**	**--**	**1001**	**--**	**1001**	**--**	**1081**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**80**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13	**С1241-113-0106 241-113-0106 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**1**		**931,00**	**--**	**931**	**--**	**931**	**--**	**1005**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**74**	
14	**С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**3**		**2229,00**	**--**	**6687**	**--**	**6687**	**--**	**7222**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**535**	
15	**С1241-201-0917 241-201-0917 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х9,6 мм**	**м**	**1,05**		**8352,00**	**--**	**8770**	**--**	**8770**	**--**	**9472**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**702**	
16	**Е11-220601-0701 1122-0601-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром более 1200 мм.Нанесение нормальной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**$м^2$ трубопровода**	**5**		**7192,25**	**813,01**	**35961**	**4065**	**30298**	**2658**	**41709**
		НР - 99%; СП - 8%				**319,67**	**217,36**	**1598**	**1087**		**3090**	
16.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,149	0,745	2146,00		1599				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0601	0,3005							
16.3	848 С	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	0,031808	0,15904		14657,00		2331			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,031808	0,15904		3220,00		512			
16.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,054544	0,27272		1548,00		422			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,0005454	0,0027272		--		--			
16.5	1049 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 1000 до 1400 мм	маш.-ч	0,004256	0,02128		19842,00		422			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,008512	0,04256		3220,00		137			
16.6	1110 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 1000 до 1400 мм	маш.-ч	0,009408	0,04704		16814,00		791			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,018816	0,09408		4598,00		433			
16.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,000784	0,00392		20745,00		81			
16.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000448	0,00224		7751,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000448	0,00224		2254,00		5			
16.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0001	0,0005	124461,00				62		
16.10	135569 С	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1,24	6,2	441,00				2734		
16.11	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4,2	21	1098,00				23058		
16.12	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,1165	0,5825	6864,00				3998		
16.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0,0003	0,0015	346,00				1		
16.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00015	0,00075	590458,00				443		
16.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00005	0,00025	7094,00				2		
17	**Е11-221401-0304 1122-1401-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы стальные диаметром 250 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**7**		**3679,14**	**20,39**	**25754**	**143**	**9583**	**15915**	**45002**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**2289,71**	**6,82**	**16028**	**48**		**3334**	
17.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0158	7,1106	2254,00		16027				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,021							
17.3	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,37632	2,63424		17,00		45			
17.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003024	0,021168		4628,00		98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,021168		2254,00		48			
17.5	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000086	0,000602	1035142,00				623		
17.6	147673 С	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,601	4,207	819,00				3446		
17.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00109	0,00763	722747,00				5515		
18	**Е11-220101-0104 1122-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные асбестоцементные, диаметр труб 250 мм. Укладка с соединением при помощи муфт**	**км трубопровода**	**0,007**		**12816840,10**	**177188,69**	**89718**	**1240**	**82476**	**6401**	**103808**
		НР - 99%; СП - 8%				**857435,04**	**66195,47**	**6002**	**463**		**7689**	
18.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	406,56	2,84592	2109,00		6002				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	22,0864	0,1546							
18.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,1952	0,113366		9304,00		1055			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,1952	0,113366		3220,00		365			
18.4	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	33,6	0,2352		110,00		26			
18.5	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,8976	0,027283		2929,00		80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,8976	0,027283		2254,00		62			
18.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7952	0,005566		7357,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7952	0,005566		3220,00		18			
18.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1984	0,008389		4628,00		39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1984	0,008389		2254,00		19			
18.8	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,28	0,00896	24544,00				220		
18.9	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,19	0,00133	165495,00				220		
18.10	157271 С	Труба хризотилцементная напорная ВТ9 ГОСТ 31416-2009 диаметром 250 мм с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами	м	1008	7,056	11594,00				81807		
18.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	98,8	0,6916	330,00				228		
19	**Е11-270701-0201 1127-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня, толщиной 12 см. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**12**		**2129,76**	**261,68**	**25557**	**3140**	**16369**	**7571**	**35778**
		НР - 108%; СП - 8%				**504,04**	**80,12**	**6048**	**961**		**2650**	
19.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,2722	3,2664	1852,00		6049				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0327	0,3924							
19.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,01456	0,17472		8075,00		1411			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01456	0,17472		2694,00		471			
19.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01288	0,15456		7751,00		1198			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01288	0,15456		2254,00		348			
19.5	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,005264	0,063168		8411,00		531			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005264	0,063168		2254,00		142			
19.6	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,174	2,088	7836,00				16362		
19.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,02	0,24	29,00				7		
20	**Е11-270701-0101 1127-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**12**		**2202,64**	**6,09**	**26432**	**73**	**22206**	**4511**	**33419**
		НР - 108%; СП - 8%				**346,10**	**1,98**	**4153**	**24**		**2475**	
20.1	20312 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1613	1,9356	2146,00		4154				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0096							
20.3	2456 С	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,00952	0,11424		84,00		10			
20.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000336	0,004032		7751,00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000336	0,004032		2254,00		9			
20.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000224	0,002688		7357,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000224	0,002688		3220,00		9			
20.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	0,002688		4628,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000224	0,002688		2254,00		6			
20.7	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,005	0,06	6229,00				374		
20.8	**102736 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0,0714**	**0,8568**	**23930,00**				**20503**		
20.9	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0006	0,0072	184510,00				1328		
21	**Е11-221101-0104 1122-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**1**		**21504,36**	**11611,62**	**21504**	**11612**	**1700**	**12280**	**36487**
		НР - 99%; СП - 8%				**8192,16**	**4211,83**	**8192**	**4212**		**2703**	
21.1	20252 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1472	3,1472	2603,00		8192				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,6128	1,6128							
21.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,3104	1,3104		7748,00		10153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3104	1,3104		2694,00		3530			
21.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3024	0,3024		4628,00		1400			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3024	0,3024		2254,00		682			
21.5	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,672	0,672		88,00		59			
21.6	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,089	0,089	5698,00				507		
21.7	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,51	0,51	307,00				157		
21.8	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,41	0,41	2529,00				1037		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	**Е11-161101-0102 1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм.Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**145**		**166,38**	**1,75**	**24125**	**254**	**1901**	**21531**	**49309**
		НР - 98%; СП - 8%				**151,52**	**--**	**21970**	**--**		**3653**	
22.1	20257 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	7,6995	2853,00		21967				
22.2	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	2,3055		110,00		254			
22.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,029	423,00				12		
22.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,029	692,00				20		
22.5	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,038	5,51	330,00				1818		
22.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0725	692,00				50		
23	**Е11-220701-0101 1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,145**		**112943,38**	**--**	**16377**	**--**	**595**	**15624**	**34561**
		НР - 99%; СП - 8%				**108842,16**	**--**	**15782**	**--**		**2560**	
23.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	8,3636	1887,00		15782				
23.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000086	351227,00				30		
23.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	1,711	330,00				565		
24	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**		**2019,82**	**180,25**	**6059**	**541**	**--**	**5465**	**12446**
		НР - 99%; СП - 8%				**1839,57**	**0,50**	**5519**	**2**		**922**	
24.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8878	2,6634	2072,00		5519				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006							
24.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	0,000672		4628,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000224	0,000672		2254,00		2			
24.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,242704	0,728112		613,00		446			
24.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,186704	0,560112		163,00		91			
25	**С1241-214-0105 241-214-0105 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**3**		**797,00**	**--**	**2391**	**--**	**2391**	**--**	**2582**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**191**	
26	**Е11-060101-0114 1106-0101-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Плиты фундаментные бетонные плоские/упор под зажвижку/.Устройство**	**$м^3$**	**0,4**		**30979,70**	**2132,19**	**12392**	**853**	**10719**	**933**	**14391**
		НР - 91%; СП - 8%				**2050,04**	**513,98**	**820**	**206**		**1066**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0864	0,43456	1887,00		820				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2257	0,0903							
26.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,065296	0,026118		59,00		2			
26.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,209216	0,083686		9692,00		811			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,209216	0,083686		2254,00		189			
26.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,00121		7751,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,00121		2254,00		3			
26.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005488	0,002195		7357,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005488	0,002195		3220,00		7			
26.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007952	0,003181		4628,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007952	0,003181		2254,00		7			
26.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,408	25780,00				10518		
26.9	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0004	0,00016	165495,00				26		
26.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001	0,00004	44600,00				2		
26.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0073	0,00292	29,00				0		
26.12	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,036	0,0144	5596,00				81		
26.13	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,008	836,00				7		
26.14	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	0,012	7094,00				85		
27	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка**	**т стальных элементов**	**0,002**		**1240397,64**	**12002,86**	**2481**	**24**	**2225**	**280**	**2982**
		НР - 118%; СП - 8%				**116164,50**	**2600,21**	**232**	**5**		**221**	
27.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	0,095648	2429,00		232				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,0023							
27.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	0,0476		280,00		13			
27.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,002307		4628,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,002307		2254,00		5			
27.5	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	0,002	1101240,00				2202		
27.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,00008	274757,00				22		
28	**С1214-102-0102 214-102-0102 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм/хомут**	**т**	**0,002**		**428435,00**	**--**	**857**	**--**	**857**	**--**	**926**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**69**	
29	**С1217-101-0304 217-101-0304 РСНБ РК 2022**	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М20х200**	**шт.**	**20**		**193,00**	**--**	**3860**	**--**	**3860**	**--**	**4169**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**309**	
		Колодцы D1500-2шт										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30	**Е11-010101-0368 1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³**	**м³ грунта**	**12,670528**		**312,32**	**312,32**	**3957**	**3958**	**--**	**767**	**5102**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**84,03**	**--**	**1065**		**378**	
30.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0261	0,3307							
30.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,026096	0,33065		11968,00		3957			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,026096	0,33065		3220,00		1065			
31	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м³ грунта**	**0,0391872**		**3142,59**	**--**	**123**	**--**	**--**	**89**	**229**
		НР - 72%; СП - 8%				**3142,59**	**--**	**123**	**--**		**17**	
31.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,7248	0,06759	1822,00		123				
32	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2**	**м³ грунта**	**47,85**		**1639,49**	**--**	**78450**	**--**	**--**	**56484**	**145728**
		НР - 72%; СП - 8%				**1639,49**	**--**	**78450**	**--**		**10794**	
32.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	52,08951	1506,00		78447				
33	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**м³ грунта**	**140,65**		**60,04**	**60,04**	**8445**	**8444**	**--**	**2061**	**11347**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**20,35**	**--**	**2862**		**841**	
33.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	1,2658							
33.2	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	0,009027	1,269676		6651,00		8445			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009027	1,269676		2254,00		2862			
34	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м³ уплотненного грунта**	**140,65**		**293,88**	**134,09**	**41334**	**18860**	**--**	**22892**	**69364**
		НР - 72%; СП - 8%				**159,79**	**66,27**	**22474**	**9321**		**5138**	
34.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	17,01865	1321,00		22482				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	4,1351							
34.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0294	4,13511		4493,00		18579			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	4,13511		2254,00		9321			
34.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	16,54044		17,00		281			
35	**Е11-221301-0101 1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах сухих**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**3,523**		**40384,07**	**15845,20**	**142273**	**55823**	**17895**	**92682**	**253751**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**19459,40**	**7113,98**	**68555**	**25063**		**18796**	
35.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,9232	34,959434	1961,00		68555				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4842	8,7518							
35.3	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,03584	0,126264		347,00		44			
35.4	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,01792	0,063132		2929,00		185			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01792	0,063132		2254,00		142			
35.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,028	0,098644		7751,00		765			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	0,098644		2254,00		222			
35.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	5,524064		7357,00		40641			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	5,524064		3220,00		17787			
35.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,87024	3,065856		4628,00		14189			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,87024	3,065856		2254,00		6910			
35.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,133	0,468559	25780,00				12079		
35.9	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01	0,03523	24544,00				865		
35.10	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	$м^3$	0,004	0,014092	165495,00				2332		
35.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000388	44600,00				17		
35.12	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,001092	29,00				0		
35.13	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,42276	5596,00				2366		
35.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,28184	836,00				236		
36	**С1225-101-0602 225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**2**		**41278,00**	**--**	**82556**	**--**	**82556**	**--**	**89160**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6604**	
37	**С1225-101-0108 225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**1**		**24068,00**	**--**	**24068**	**--**	**24068**	**--**	**25993**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1925**	
38	**С1225-101-0109 225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**2**		**33759,00**	**--**	**67518**	**--**	**67518**	**--**	**72919**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5401**	
39	**С1225-101-0108 225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**4**		**24068,00**	**--**	**96272**	**--**	**96272**	**--**	**103974**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7702**	
40	**С1225-101-0108 225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**1**		**24068,00**	**--**	**24068**	**--**	**24068**	**--**	**25993**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1925**	
41	**С1225-101-0609 225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**2**		**36679,00**	**--**	**73358**	**--**	**73358**	**--**	**79227**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5869**	
42	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**		**7818,00**	**--**	**15636**	**--**	**15636**	**--**	**16887**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1251**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43	**С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**		**7906,00**	**--**	**15812**	**--**	**15812**	**--**	**17077**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1265**	
44	**С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**		**36676,00**	**--**	**73352**	**--**	**73352**	**--**	**79220**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5868**	
45	**С1222-506-0401 222-506-0401 РСНБ РК 2022**	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями ГОСТ Р ИСО 14122-32009**	**т**	**0,0463**		**1063547,00**	**--**	**49242**	**--**	**49242**	**--**	**53181**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3939**	
46	**Е11-150403-1004 1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки,переплеты,радиаторы,трубы,диаметром менее 50 мм и тому подобное.Окраска масляная,количество окрасок 2**	**м^2 окрашиваемой поверхности**	**1,3427**		**1570,15**	**1,80**	**2108**	**2**	**269**	**1471**	**3865**
		НР - 80%; СП - 8%				**1368,15**	**0,92**	**1837**	**1**		**286**	
46.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6848	0,919481	1998,00		1837				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0005							
46.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,000142		3135,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000142		1887,00		0			
46.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,000427		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,000427		2254,00		1			
46.5	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,036253	986,00				36		
46.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,246	0,330304	692,00				229		
46.7	315996 С	Ветошь	кг	0,003	0,004028	1117,00				4		
47	**Е11-090305-0401 1109-0305-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Ограждения защитные оборудования. Монтаж**	**т конструкций**	**0,00981**		**223248,28**	**2603,65**	**2190**	**26**	**265**	**1316**	**3787**
		НР - 69%; СП - 8%				**193566,24**	**912,42**	**1899**	**9**		**281**	
47.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	96,88	0,950393	1998,00		1899				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3472	0,0034							
47.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	2,408	0,023622		17,00		0			
47.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,9504	0,048563		119,00		6			
47.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,001318		7357,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,001318		3220,00		4			
47.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,002088		4628,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,002088		2254,00		5			
47.7	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	0,000183	11164,00				2		
47.8	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	0,00001	139879,00				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47.9	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,016	0,000157	1528659,00				240		
47.10	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	2453940,00				2		
47.11	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000003	628768,00				2		
47.12	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000006	738689,00				4		
47.13	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000294	2173,00				1		
47.14	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000019	675223,00				13		
47.15	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000098	836,00				0		
48	**С1214-101-0101 214-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 0,55 до 2 мм**	**т**	**0,00981**		**410921,00**	**--**	**4031**	**--**	**4031**	**--**	**4353**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**322**	
49	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**10**		**254,22**	**5,10**	**2542**	**51**	**1555**	**652**	**3450**
		НР - 69%; СП - 8%				**93,56**	**0,96**	**936**	**10**		**256**	
49.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,452	2072,00		937				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,004							
49.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,00212		36,00		0			
49.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,00212		7751,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,00212		2254,00		5			
49.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,00212		4628,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,00212		2254,00		5			
49.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,1378		179,00		25			
49.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,00028	612933,00				172		
49.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,0018	768895,00				1384		
50	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**10**		**145,76**	**3,44**	**1458**	**35**	**623**	**555**	**2174**
		НР - 69%; СП - 8%				**80,02**	**0,48**	**800**	**5**		**161**	
50.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,313	2559,00		801				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,002							
50.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,00106		36,00		0			
50.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,00106		7751,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00106		2254,00		2			
50.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,00106		4628,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00106		2254,00		2			
50.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,11872		179,00		21			
50.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00015	380806,00				57		
50.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,0009	628768,00				566		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
51	**Е11-260101-2202 1126-0101-2202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция штучными плитами из пенополиуретана**	**м³ изоляции**	**0,5**		**108703,68**	**1940,31**	**54352**	**970**	**30368**	**17846**	**77973**
		НР - 76%; СП - 8%				**46028,24**	**934,06**	**23014**	**467**		**5776**	
51.1	20164 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	23,9232	11,9616	1924,00		23014				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4144	0,2072							
51.3	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,6608	0,3304		34,00		11			
51.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4144	0,2072		4628,00		959			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	0,2072		2254,00		467			
51.5	125919 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0063	0,00315	175101,00				552		
51.6	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3,99	1,995	631,00				1259		
51.7	**139682 С**	**Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-15**	**м³**	**1,05**	**0,525**	**17238,00**				**9050**		
51.8	315988 С	Клей резиновый	кг	12,7	6,35	3072,00				19507		
		Водомерный узел										
52	**Е11-161001-0106 1116-1001-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения диаметром до 50 мм.Врезки в действующие внутренние сети**	**врезка**	**1**		**19316,16**	**374,90**	**19316**	**375**	**5466**	**13253**	**35174**
		НР - 98%; СП - 8%				**13475,31**	**47,78**	**13475**	**48**		**2606**	
52.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9784	5,9784	2254,00		13475				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,0212							
52.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	0,0106		9692,00		103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0106		2254,00		24			
52.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5936	0,5936		280,00		166			
52.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	0,0106		4628,00		49			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0106		2254,00		24			
52.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6466	0,6466		88,00		57			
52.7	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0105	0,0105	5698,00				60		
52.8	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,042	0,042	307,00				13		
52.9	151603 С	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х3.5 мм	м	0,4	0,4	4970,00				1988		
52.10	158884 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	1	2229,00				2229		
52.11	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,2	0,2	2529,00				506		
52.12	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0006	0,0006	1099752,00				660		
52.13	316037 С	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,001	0,001	10580,00				11		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
53	С1244-301-0701 244-301-0701 РСНБ РК 2022	**Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 20, Qn 2,5 м^3/ч, Tmax 50°**	**шт.**	**1**		**85757,00**	**--**	**85757**	**--**	**85757**	**--**	**92618**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6861**	
54	С1244-302-0602 244-302-0602 РСНБ РК 2022	**Комплект фитингов типа Sensus для счетчиков холодной и горячей воды, DN 20**	**шт.**	**1**		**2245,00**	**--**	**2245**	**--**	**2245**	**--**	**2425**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**180**	
55	Е11-160601-0102 1116-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка**	**шт.**	**3**		**5015,53**	**201,99**	**15047**	**606**	**4755**	**9633**	**26654**
		НР - 98%; СП - 8%				**3228,59**	**47,78**	**9686**	**143**		**1974**	
55.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5582	4,6746	2072,00		9686				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,0636							
55.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,371	1,113		280,00		312			
55.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	0,0636		4628,00		294			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0212	0,0636		2254,00		143			
55.5	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,14	0,42	2529,00				1062		
55.6	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0033	1099752,00				3629		
55.7	316037 С	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002	0,006	10580,00				63		
56	С1242-101-0601 242-101-0601 РСНБ РК 2022	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**3**		**28247,00**	**--**	**84741**	**--**	**84741**	**--**	**91520**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6779**	
57	С1242-301-1201 242-301-1201 РСНБ РК 2022	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**1**		**1081,00**	**--**	**1081**	**--**	**1081**	**--**	**1167**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86**	
58	С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**2**		**1711,00**	**--**	**3422**	**--**	**3422**	**--**	**3696**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**274**	
59	Е11-181001-0104 1118-1001-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм. Установка**	**фильтр**	**1**		**26213,35**	**387,99**	**26213**	**388**	**23693**	**2215**	**30703**
		НР - 98%; СП - 8%				**2132,13**	**128,32**	**2132**	**128**		**2274**	
59.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9935	0,9935	2146,00		2132				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,053	0,0546							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,430169	0,430169		280,00		120			
59.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005459	0,005459		7357,00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005459	0,005459		3220,00		18			
59.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,049131	0,049131		4628,00		227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,049131	0,049131		2254,00		111			
59.6	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	272284,00				27		
59.7	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		
60	**С1242-404-0306 242-404-0306 РСНБ РК 2022**	**Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, со сливным краном,для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50**	**шт.**	**1**		**43559,00**	**--**	**43559**	**--**	**43559**	**--**	**47044**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3485**	
61	**С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**6**		**2229,00**	**--**	**13374**	**--**	**13374**	**--**	**14444**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1070**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1903900**	**228418**	**1253189**	**448132**	**2540196**
								422294	**83264**	**--**	**188161**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**1817009**				
		Материалы	Тенге					**233149**				
		Всего заработная плата	Тенге						**456068**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**983959**				
		Накладные расходы	Тенге					**400184**				
		Сметная прибыль	Тенге					**177373**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**2394566**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**236**
		Сметная заработная плата	Тенге						**456068**			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**2190**				
		Материалы	Тенге					**266**				
		Всего заработная плата	Тенге						**1908**			
		Накладные расходы	Тенге					**1316**				
		Сметная прибыль	Тенге					**281**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**3787**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1908**			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					**84701**				
		Материалы	Тенге					**35815**				
		Всего заработная плата	Тенге						**47582**			
		Сдача и испытание	Тенге					**73**				
		Накладные расходы	Тенге					**46632**				
		Сметная прибыль	Тенге					**10507**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					**141840**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**20**
		Сметная заработная плата	Тенге						**47582**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**2540193**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**257**
		Сметная заработная плата	Тенге						**505558**			

РАЗДЕЛ 2. Сети водопровода В2

ЗЕМЛЯННЫЕ РАБОТЫ

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62	**Е11-010101-0362 1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**156,6162**		**248,68**	**248,68**	**38947**	**38948**	**--**	**7280**	**49924**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**64,55**	**--**	**10110**		**3698**	
62.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	3,1323							
62.2	3102 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,020048	3,139842		12404,00		38947			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020048	3,139842		3220,00		10110			
63	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**4,8438**		**3771,10**	**--**	**18266**	**--**	**--**	**13152**	**33931**
		НР - 72%; СП - 8%				**3771,10**	**--**	**18266**	**--**		**2513**	
63.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0698	10,025697	1822,00		18267				
64	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками /дна траншеи/**	**м^3**	**51,75**		**293,88**	**134,09**	**15208**	**6939**	**--**	**8423**	**25521**
		НР - 72%; СП - 8%				**159,79**	**66,27**	**8269**	**3429**		**1890**	
64.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	6,26175	1321,00		8272				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	1,5215							
64.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0294	1,52145		4493,00		6836			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	1,52145		2254,00		3429			
64.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	6,0858		17,00		103			
		ВОДОПРОВОД В2										
65	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,1035**		**713712,06**	**318974,05**	**73869**	**33014**	**--**	**51121**	**134989**
		НР - 99%; СП - 8%				**394738,01**	**104174,39**	**40855**	**10782**		**9999**	
65.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	201,2942	20,83395	1961,00		40855				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	41,6655	4,3124							
65.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	3,047085		4631,00		14111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	3,047085		2254,00		6868			
65.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,230016	0,437807		15816,00		6924			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,230016	0,437807		3848,00		1685			
65.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,995008	0,827483		6560,00		5428			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,995008	0,827483		2694,00		2229			
65.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,995008	0,827483		927,00		767			
65.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	57,515024	5,952805		613,00		3649			
65.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	52,867024	5,471737		390,00		2134			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66	**С1241-201-0613 241-201-0613 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**104,535**		**2466,00**	**--**	**257783**	**--**	**257783**	**--**	**278406**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20623**	
67	**С1251-102-0701 251-102-0701 РСНБ РК 2022**	**Стойка для указателя**	**шт.**	**1**		**6514,00**	**--**	**6514**	**--**	**6514**	**--**	**7035**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**521**	
68	**С1251-101-0113 251-101-0113 РСНБ РК 2022**	**Указатель**	**шт.**	**1**		**10995,00**	**--**	**10995**	**--**	**10995**	**--**	**11875**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**880**	
69	**Е11-220901-0103 1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**4996,89**	**155,50**	**4997**	**156**	**1708**	**3177**	**8827**
		НР - 99%; СП - 8%				**3132,86**	**75,73**	**3133**	**76**		**654**	
69.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,568	1,568	1998,00		3133				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,0336							
69.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,0336		4628,00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,0336		2254,00		76			
69.4	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	589,00				59		
69.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	0,0015	1099752,00				1650		
70	**С1242-101-0603 242-101-0603 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**1**		**56489,00**	**--**	**56489**	**--**	**56489**	**--**	**61008**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4519**	
71	**Е11-221201-0103 1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	**фланец**	**2**		**2656,68**	**112,90**	**5313**	**226**	**1466**	**3585**	**9609**
		НР - 99%; СП - 8%				**1810,37**	**--**	**3621**	**--**		**712**	
71.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,672	1,344	2694,00		3621				
71.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4032	0,8064		280,00		226			
71.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	0,58	2529,00				1467		
72	**С1241-116-0210 241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**		**4156,00**	**--**	**16624**	**--**	**16624**	**--**	**17954**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1330**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
73	Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** *НР - 99%; СП - 8%*	т фасонных частей	0,0139		1948023,49 943503,46	810660,03 283450,27	27078 13115	11268 3940	2695	16884 3517	47479
73.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	350,224	4,868114	2694,00		13115				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	105,616	1,4681							
73.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103,1632	1,433968		7748,00		11110			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,1632	1,433968		2694,00		3863			
73.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4528	0,034094		4628,00		158			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4528	0,034094		2254,00		77			
73.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	1,251	2154,00				2695		
74	С1241-113-0225 241-113-0225 РСНБ РК 2022	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х8,0-108х6,0 мм** *СП - 8%*	шт.	1		13108,00 --	-- --	13108 --	-- --	13108	-- 1049	14157
75	С1241-113-0118 241-113-0118 РСНБ РК 2022	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х5,0 мм** *СП - 8%*	шт.	1		5554,00 --	-- --	5554 --	-- --	5554	-- 444	5998
76	С1241-515-0201 241-515-0201 РСНБ РК 2022	**Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм** *СП - 8%*	шт.	1		151884,00 --	-- --	151884 --	-- --	151884	-- 12151	164035
77	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении** *НР - 99%; СП - 8%*	шт.	2		2221,06 1921,02	300,04 1,77	4442 3842	601 4	--	3807 660	8909
77.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9271	1,8542	2072,00		3842				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0016							
77.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000784	0,001568		4628,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000784	0,001568		2254,00		4			
77.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,317296	0,634592		613,00		389			
77.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,261296	0,522592		390,00		204			
78	С1241-214-0108 241-214-0108 РСНБ РК 2022	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм** *СП - 8%*	шт.	2		1503,00 --	-- --	3006 --	-- --	3006	-- 240	3246
79	С1241-201-0623 241-201-0623 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм**	м	1,4		25367,00	--	35514	--	35514	--	38355

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		2841	
80	**Е11-220601-0701 1122-0601-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром более 1200 мм.Нанесение нормальной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**м² трубопровода**	**5**		**7192,25**	**813,01**	**35961**	**4065**	**30298**	**2658**	**41709**
		НР - 99%; СП - 8%				**319,67**	**217,36**	**1598**	**1087**		**3090**	
80.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,149	0,745	2146,00		1599				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0601	0,3005							
80.3	848 С	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	0,031808	0,15904		14657,00		2331			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,031808	0,15904		3220,00		512			
80.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,054544	0,27272		1548,00		422			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,0005454	0,0027272		--		--			
80.5	1049 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 1000 до 1400 мм	маш.-ч	0,004256	0,02128		19842,00		422			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,008512	0,04256		3220,00		137			
80.6	1110 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 1000 до 1400 мм	маш.-ч	0,009408	0,04704		16814,00		791			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,018816	0,09408		4598,00		433			
80.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,000784	0,00392		20745,00		81			
80.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000448	0,00224		7751,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000448	0,00224		2254,00		5			
80.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0001	0,0005	124461,00				62		
80.10	135569 С	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	1,24	6,2	441,00				2734		
80.11	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4,2	21	1098,00				23058		
80.12	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м²	0,1165	0,5825	6864,00				3998		
80.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,0003	0,0015	346,00				1		
80.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00015	0,00075	590458,00				443		
80.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,00005	0,00025	7094,00				2		
81	**Е11-060101-0114 1106-0101-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Плиты фундаментные бетонные плоские/упор под зажвижку/.Устройство**	**м³**	**0,4**		**30979,70**	**2132,19**	**12392**	**853**	**10719**	**933**	**14391**
		НР - 91%; СП - 8%				**2050,04**	**513,98**	**820**	**206**		**1066**	
81.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0864	0,43456	1887,00		820				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2257	0,0903							
81.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,065296	0,026118		59,00		2			
81.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,209216	0,083686		9692,00		811			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,209216	0,083686		2254,00		189			
81.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,00121		7751,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,00121		2254,00		3			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
81.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005488	0,002195		7357,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005488	0,002195		3220,00		7			
81.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007952	0,003181		4628,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007952	0,003181		2254,00		7			
81.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,408	25780,00				10518		
81.9	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0004	0,00016	165495,00				26		
81.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001	0,00004	44600,00				2		
81.11	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0073	0,00292	29,00				0		
81.12	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,036	0,0144	5596,00				81		
81.13	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,008	836,00				7		
81.14	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	0,012	7094,00				85		
82	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка**	**т стальных элементов**	**0,002**		**1240397,64**	**12002,86**	**2481**	**24**	**2225**	**280**	**2982**
		НР - 118%; СП - 8%				**116164,50**	**2600,21**	**232**	**5**		**221**	
82.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	0,095648	2429,00		232				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,0023							
82.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	0,0476		280,00		13			
82.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,002307		4628,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,002307		2254,00		5			
82.5	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	0,002	1101240,00				2202		
82.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,00008	274757,00				22		
83	**С1214-102-0102 214-102-0102 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм/хомут**	**т**	**0,002**		**428435,00**	**--**	**857**	**--**	**857**	**--**	**926**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**69**	
84	**С1217-101-0304 217-101-0304 РСНБ РК 2022**	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М20х200**	**шт.**	**20**		**193,00**	**--**	**3860**	**--**	**3860**	**--**	**4169**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**309**	
85	**Е11-161101-0102 1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм.Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**103,5**		**166,38**	**1,75**	**17220**	**181**	**1357**	**15369**	**35196**
		НР - 98%; СП - 8%				**151,52**	**--**	**15682**	**--**		**2607**	
85.1	20257 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	5,49585	2853,00		15680				
85.2	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	1,64565		110,00		181			
85.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0207	423,00				9		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
85.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0207	692,00				14		
85.5	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0,038	3,933	330,00				1298		
85.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,05175	692,00				36		
86	**Е11-220701-0101 1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,1035**		**112943,38**	**--**	**11690**	**--**	**425**	**11153**	**24670**
		НР - 99%; СП - 8%				**108842,16**	**--**	**11265**	**--**		**1827**	
86.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,68	5,96988	1887,00		11265				
86.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000061	351227,00				21		
86.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	11,8	1,2213	330,00				403		
87	**Е11-221101-0104 1122-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**1**		**21504,36**	**11611,62**	**21504**	**11612**	**1700**	**12280**	**36487**
		НР - 99%; СП - 8%				**8192,16**	**4211,83**	**8192**	**4212**		**2703**	
87.1	20252 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1472	3,1472	2603,00		8192				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,6128	1,6128							
87.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,3104	1,3104		7748,00		10153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3104	1,3104		2694,00		3530			
87.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3024	0,3024		4628,00		1400			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3024	0,3024		2254,00		682			
87.5	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,672	0,672		88,00		59			
87.6	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,089	0,089	5698,00				507		
87.7	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,51	0,51	307,00				157		
87.8	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,41	0,41	2529,00				1037		
88	**С1241-116-0212 241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**7884,00**	**--**	**15768**	**--**	**15768**	**--**	**17029**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1261**	
89	**Е11-220801-0209 1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**		**3626,70**	**440,46**	**7253**	**881**	**--**	**6321**	**14660**
		НР - 99%; СП - 8%				**3186,24**	**6,31**	**6372**	**13**		**1086**	
89.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5378	3,0756	2072,00		6373				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0028	0,0056							
89.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028	0,0056		4628,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0028	0,0056		2254,00		13			
89.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,448	0,896		613,00		549			
89.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,392	0,784		390,00		306			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
90	С1241-214-0111 241-214-0111 РСНБ РК 2022	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**3398,00** **--**	**--** **--**	**6796** **--**	**--** **--**	**6796**	**--** **544**	**7340**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**			**881373** **135262**		**881373** **135262**	**108768** **33864**	**637345** **--**	**156423** **83024**	**1120817**
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**864153**				
	Материалы		Тенге					**51237**				
	Всего заработная плата		Тенге						**153444**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**584752**				
		Накладные расходы	Тенге					**141054**				
		Сметная прибыль	Тенге					**80417**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1085624**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**72**
		Сметная заработная плата	Тенге						**153444**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**17220**				
	Материалы		Тенге					**1357**				
	Всего заработная плата		Тенге						**15682**			
		Накладные расходы	Тенге					**15369**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2607**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**35196**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5**
		Сметная заработная плата	Тенге						**15682**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**1120820**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**77**
		Сметная заработная плата	Тенге						**169126**			
		РАЗДЕЛ 3. Канализация										
		ЗЕМЛЯННЫЕ РАБОТЫ										
91	**Е11-010101-0362 1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3** *НР - 72%; СП - 8%*	**м^3 грунта**	**81,7128**		**248,68** **--**	**248,68** **64,55**	**20320** **--**	**20321** **5275**	**--**	**3798** **1929**	**26047**
91.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	1,6343							
91.2	3102 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.5 до 0.65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,020048	1,638178		12404,00		20320			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020048	1,638178		3220,00		5275			
92	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 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%*	**м^3 грунта**	**2,5272**		**3771,10** **3771,10**	**--** **--**	**9530** **9530**	**--** **--**	**--**	**6862** **1311**	**17703**
92.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0698	5,230799	1822,00		9531				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
93	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками /дна траншеи/** *НР - 72%; СП - 8%*	**м^3**	**27**		**293,88** **159,79**	**134,09** **66,27**	**7935** **4314**	**3620** **1789**	**--**	**4395** **986**	**13316**
93.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	3,267	1321,00		4316				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	0,7938							
93.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0294	0,7938		4493,00		3567			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	0,7938		2254,00		1789			
93.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	3,1752		17,00		54			
94	**Е11-010101-0368 1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3** *НР - 72%; СП - 8%*	**м^3 грунта**	**8,9832064**		**312,32** **--**	**312,32** **84,03**	**2806** **--**	**2806** **755**	**--**	**543** **268**	**3617**
94.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0261	0,2345							
94.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,026096	0,234426		11968,00		2806			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,026096	0,234426		3220,00		755			
95	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** *НР - 72%; СП - 8%*	**м^3 грунта**	**0,0277831**		**3142,59** **3142,59**	**--** **--**	**87** **87**	**--** **--**	**--**	**63** **12**	**162**
95.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,7248	0,04792	1822,00		87				
96	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%*	**м^3 грунта**	**17,82**		**1639,49** **1639,49**	**--** **--**	**29216** **29216**	**--** **--**	**--**	**21035** **4020**	**54271**
96.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	19,398852	1506,00		29215				
97	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%*	**м^3 грунта**	**52,38**		**60,04** **--**	**60,04** **20,35**	**3145** **--**	**3145** **1066**	**--**	**767** **313**	**4226**
97.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	0,4714							
97.2	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	0,009027	0,472845		6651,00		3145			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009027	0,472845		2254,00		1066			
98	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%*	**м^3 уплотненного грунта**	**52,38**		**293,88** **159,79**	**134,09** **66,27**	**15393** **8370**	**7023** **3471**	**--**	**8525** **1913**	**25832**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
98.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	6,33798	1321,00		8372				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	1,54							
98.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0294	1,539972		4493,00		6919			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	1,539972		2254,00		3471			
98.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	6,159888		17,00		105			
99	**Е11-231401-0102 1123-1401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 160 мм.Укладка**	**м трубопровода**	**54**		**4095,74**	**30,70**	**221170**	**1657**	**210676**	**9469**	**249091**
		НР - 99%; СП - 8%				**163,64**	**13,49**	**8837**	**728**		**18451**	
99.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0804	4,3416	2035,00		8835				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0043	0,2322							
99.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004032	0,217728		7357,00		1602			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004032	0,217728		3220,00		701			
99.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	0,012096		4628,00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000224	0,012096		2254,00		27			
99.5	154950 С	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 150 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	1,02	55,08	3818,00				210295		
99.6	315996 С	Ветошь	кг	0,0063	0,3402	1117,00				380		
100	**Е11-270701-0201 1127-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня, толщиной 12 см. Устройство**	**м^2 покрытия**	**6**		**2129,76**	**261,68**	**12779**	**1570**	**8185**	**3785**	**17889**
		НР - 108%; СП - 8%				**504,04**	**80,12**	**3024**	**481**		**1325**	
100.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,2722	1,6332	1852,00		3025				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0327	0,1962							
100.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,01456	0,08736		8075,00		705			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01456	0,08736		2694,00		235			
100.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01288	0,07728		7751,00		599			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01288	0,07728		2254,00		174			
100.5	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,005264	0,031584		8411,00		266			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005264	0,031584		2254,00		71			
100.6	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	0,174	1,044	7836,00				8181		
100.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0,02	0,12	29,00				3		
101	**Е11-270701-0101 1127-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство**	**м^2 покрытия**	**6**		**2202,64**	**6,09**	**13216**	**37**	**11102**	**2256**	**16709**
		НР - 108%; СП - 8%				**346,10**	**1,98**	**2077**	**12**		**1238**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
101.1	20312 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1613	0,9678	2146,00		2077				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0048							
101.3	2456 С	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,00952	0,05712		84,00		5			
101.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000336	0,002016		7751,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000336	0,002016		2254,00		5			
101.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000224	0,001344		7357,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000224	0,001344		3220,00		4			
101.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	0,001344		4628,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000224	0,001344		2254,00		3			
101.7	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,005	0,03	6229,00				187		
101.8	**102736 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0,0714**	**0,4284**	**23930,00**				**10252**		
101.9	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0006	0,0036	184510,00				664		
102	**Е11-161101-0103 1116-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм.Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**54**		**158,57**	**1,75**	**8563**	**95**	**286**	**8018**	**17908**
		НР - 98%; СП - 8%				**151,52**	**--**	**8182**	**--**		**1326**	
102.1	20257 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	2,8674	2853,00		8181				
102.2	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,8586		110,00		94			
102.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0108	423,00				5		
102.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0108	692,00				7		
102.5	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,163	8,802	29,00				255		
102.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,027	692,00				19		
		Колодцы D1000-3шт										
103	**Е11-230601-0103 1123-0601-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные,диаметр 1 м.Устройство.Грунты сухие**	**$м^3$ конструкций колодца**	**1,72**		**55627,68**	**18163,47**	**95680**	**31241**	**9081**	**68522**	**177338**
		НР - 99%; СП - 8%				**32184,96**	**8055,98**	**55358**	**13856**		**13136**	
103.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,5333	26,717276	2072,00		55358				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,6678	4,5886							
103.3	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0336	0,057792		347,00		20			
103.4	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0168	0,028896		2929,00		85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0168	0,028896		2254,00		65			
103.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,02016	0,034675		7751,00		269			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02016	0,034675		2254,00		78			
103.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,11456	3,637043		7357,00		26758			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,11456	3,637043		3220,00		11711			
103.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,51632	0,88807		4628,00		4110			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,51632	0,88807		2254,00		2002			
103.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,16	0,2752	6229,00				1714		
103.9	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,077	0,13244	24544,00				3251		
103.10	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0008	0,001376	24639,00				34		
103.11	279119 С	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0017	0,002924	1215727,00				3555		
103.12	316018 С	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,012	0,02064	25523,00				527		
104	**С1212-101-0601 212-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,17**		**28400,00**	**--**	**33228**	**--**	**33228**	**--**	**35886**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2658**	
105	**С1225-101-0601 225-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**3**		**26009,00**	**--**	**78027**	**--**	**78027**	**--**	**84269**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6242**	
106	**С1225-101-0106 225-101-0106 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**		**21471,00**	**--**	**42942**	**--**	**42942**	**--**	**46377**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3435**	
107	**С1225-101-0605 225-101-0605 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**3**		**19325,00**	**--**	**57975**	**--**	**57975**	**--**	**62613**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4638**	
108	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022 прим.**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 7**	**шт.**	**3**		**7818,00**	**--**	**23454**	**--**	**23454**	**--**	**25330**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1876**	
109	**С1244-202-0101 244-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**2**		**19329,00**	**--**	**38658**	**--**	**38658**	**--**	**41751**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3093**	
110	**С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**		**36676,00**	**--**	**73352**	**--**	**73352**	**--**	**79220**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5868**	
111	**С1222-506-0401 222-506-0401 РСНБ РК 2022**	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями ГОСТ Р ИСО 14122-32009**	**т**	**0,0291**		**1063547,00**	**--**	**30949**	**--**	**30949**	**--**	**33425**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2476**	
112	**Е11-150403-1004 1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки,переплеты,радиаторы,трубы,диаметром менее 50 мм и тому подобное.Окраска масляная,количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**0,8439**		**1570,15**	**1,80**	**1325**	**2**	**168**	**924**	**2429**
		НР - 80%; СП - 8%				**1368,15**	**0,92**	**1155**	**1**		**180**	
112.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6848	0,577903	1998,00		1155				
112.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0003							
112.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,000089		3135,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000089		1887,00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
112.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,000268		4628,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,000268		2254,00		1			
112.5	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,022785	986,00				22		
112.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,246	0,207599	692,00				144		
112.7	315996 С	Ветошь	кг	0,003	0,002532	1117,00				3		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**819750**	**71517**	**618083**	**138962**	**1035409**
								130150	**27434**	**--**	**76694**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**811187**				
		Материалы	Тенге					**239212**				
		Всего заработная плата	Тенге						**149402**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**378585**				
		Накладные расходы	Тенге					**130944**				
		Сметная прибыль	Тенге					**75368**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**1017499**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**78**
		Сметная заработная плата	Тенге						**149402**			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					**8563**				
		Материалы	Тенге					**286**				
		Всего заработная плата	Тенге						**8182**			
		Накладные расходы	Тенге					**8018**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1326**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					**17907**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3**
		Сметная заработная плата	Тенге						**8182**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**1035406**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**81**
		Сметная заработная плата	Тенге						**157584**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**4696419**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**687706**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**408703**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**144562**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**2508618**		
		- Накладные расходы	Тенге								**743517**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**347879**	

Составил Есенбай А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области

Объект номер - 6-3

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-3

на Наружные сети водоснабжения и канализации

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения и канализации

Основание: НВК

Составлен в текущих ценах 2023 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	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	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	55,7933833	1961 --	- --	- -	109411
2	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	71,488362	1506 --	- --	- -	107661
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	38,985076	2072 --	- --	- -	80777
4	20235Т	004-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,6286405	1924 --	- --	- -	55082
5	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	41,65788	1321 --	- --	- -	55030
6	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	29,41766897	1822 --	- --	- -	53599
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	16,06275	2853 --	- --	- -	45827
8	20254Т	004-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,28998288	2694 --	- --	- -	33109

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,089	2254 --	- --	- -	29503
10	20234Т	004-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,33348	1887 --	- --	- -	27047
11	20164Т	003-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,9616	1924 --	- --	- -	23014
12	20252Т	004-0148 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,2944	2603 --	- --	- -	16384
13	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	4,8996	1852 --	- --	- -	9074
14	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3416	2035 --	- --	- -	8835
15	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5392	1998 --	- --	- -	7071
16	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	2,9034	2146 --	- --	- -	6231
17	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,84592	2109 --	- --	- -	6002
18	20241Т	004-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4835	2146 --	- --	- -	5330
19	20166Т	003-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,49738368	1998 --	- --	- -	2992
20	20095Т	002-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9503928	1998 --	- --	- -	1899
21	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,86912	1887 --	- --	- -	1640
22	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,452	2072	-	-	937

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
23	20180Т	003-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,313	2559	-	-	801
						--	--	-	
24	20106Т	002-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,191296	2429	-	-	465
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**687706**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**365,2886**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
25	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	53,32676561	2710,82	-	-	(144559)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**687706**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
26	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	9,17683166	12404	-	3220	113829
						--	--	29549,4	
27	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,39960146	7357	-	3220	69153
						--	--	30266,72	
28	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	10,121832	4493	-	2254	45477
						--	--	22814,61	
29	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,23805038	7748	-	2694	40584
						--	--	14111,31	
30	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	7,31594735	4631	-	2254	33880
						--	--	16490,15	
31	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,07794817	4628	-	2254	23501
						--	--	11445,7	
32	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,00487498	15816	-	3848	15893
						--	--	3866,76	
33	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,96361749	6560	-	2694	12881
						--	--	5289,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	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	1,74252042	6651 --	- --	2254 3927,64	11590
35	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	15,65347274	613 --	- --	- -	9596
36	3101С	311-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,56507585	11968 --	- --	3220 1819,54	6763
37	848С	324-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	0,31808	14657 --	- --	3220 1024,22	4662
38	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3812864	7751 --	- --	2254 859,42	2955
39	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	6,77832898	390 --	- --	- -	2644
40	621С	321-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,26208	8075 --	- --	2694 706,04	2116
41	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,96361749	927 --	- --	- -	1820
42	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	0,1779728	9692 --	- --	2254 401,15	1725
43	1110С	324-106-0305 *РСНБ РК 2022*	Машины изоляционные для труб диаметром от 1000 до 1400 мм	маш.-ч	0,09408	16814 --	- --	9196 865,16	1582
44	3457С	315-202-0202 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	7,32811576	163 --	- --	- -	1194
45	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,2479692	280 --	- --	- -	1189
46	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1133664	9304 --	- --	3220 365,04	1055
47	1049С	324-106-0104 *РСНБ РК 2022*	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 1000 до 1400 мм	маш.-ч	0,04256	19842 --	- --	6440 274,09	844
48	863С	321-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,54544	1548	-	-	844

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
49	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,094752	8411 --	- --	2254 213,57	797
50	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	40,487328	17 --	- --	- -	688
51	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	5,04495	110 --	- --	- -	555
52	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,11931136	2929 --	- --	2254 268,93	349
53	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,9906	88 --	- --	- -	175
54	1961С	324-108-0701 *РСНБ РК 2022*	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,00784	20745 --	- --	- -	163
55	1005С	311-504-0201 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,18405632	347 --	- --	- -	64
56	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,25652	179 --	- --	- -	46
57	1042С	314-502-0203 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,63424	17 --	- --	- -	45
58	2456С	321-212-0401 *РСНБ РК 2022*	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,17136	84 --	- --	- -	14
59	1444С	324-106-0401 *РСНБ РК 2022*	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,3304	34 --	- --	- -	11
60	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,04856342	119 --	- --	- -	6
61	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0522368	59 --	- --	- -	3
62	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00023178	3135 --	- --	1887 0,44	0,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	0,02362248	17 --	- --	- -	0,4
64	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00318	36 --	- --	- -	0,11
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**144562**	**408703**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
65	154272С	241-201-0613 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	104,535	2466 --	2430 --	- -	257783
66	154950С	241-204-0104 *РСНБ РК 2022*	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 150 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	55,08	3818 --	3768 --	- -	210295
67	251270С	241-515-0201 *РСНБ РК 2022*	Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм	шт.	1	151884 --	148831 --	- -	151884
68	187621С	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	4	36676 --	36024 --	- -	146704
69	115608С	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	6	24068 --	19839 --	- -	144408
70	269893С	242-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	5	28247 --	27889 --	- -	141235
71	154269С	241-201-0610 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	146,45	829 --	817 --	- -	121407
72	300844С	244-301-0701 *РСНБ РК 2022*	Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 20, Qn 2,5 $м^3$/ч, Tmax 50°	шт.	1	85757 --	84074 --	- -	85757
73	115670С	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	2	41278 --	35111 --	- -	82556
74	157271С	241-701-0104 *РСНБ РК 2022*	Труба хризотилцементная напорная ВТ9 ГОСТ 31416-2009 диаметром 250 мм с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами	м	7,056	11594 --	11345 --	- -	81807
75		222-506-0401 *РСНБ РК 2022*	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями ГОСТ Р ИСО 14122-32009	т	0,0754	1063547	1056892	-	80191

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
76	115669С	225-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	3	26009	23012	-	78027
						--	--	-	
77	115677С	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	2	36679	32181	-	73358
						--	--	-	
78	115610С	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	2	33759	27383	-	67518
						--	--	-	
79	115673С	225-101-0605 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	3	19325	17602	-	57975
						--	--	-	
80	269896С	242-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	1	56489	55778	-	56489
						--	--	-	
81	135842С	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	42	1098	1058	-	46116
						--	--	-	
82	257145С	242-404-0306 *РСНБ РК 2022*	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, со сливным краном,для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50	шт.	1	43559	43023	-	43559
						--	--	-	
83	115604С	225-101-0106 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	2	21471	17631	-	42942
						--	--	-	
84	187620С	244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	2	19329	18973	-	38658
						--	--	-	
85	154282С	241-201-0623 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х21,1 мм	м	1,4	25367	24997	-	35514
						--	--	-	
86	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,17	28400	18353	-	33228
						--	--	-	
87	100467С	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,284559	25780	15774	-	33116
						--	--	-	
88	102736С	212-501-0203 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,2852	23930	21561	-	30755
						--	--	-	
89	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	3,132	7836	-	-	24542

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
90	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
						--	--	-	
91		225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 7	шт.	3	7818	7426	-	23454
						--	--	-	
92	158884С	241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	10	2229	2215	-	22290
						--	--	-	
93	315988С	217-701-0214 *РСНБ РК 2022*	Клей резиновый	кг	6,35	3072	3033	-	19507
						--	--	-	
94	158887С	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	4	4156	4130	-	16624
						--	--	-	
95	115599С	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	2	7906	7035	-	15812
						--	--	-	
96	158889С	241-116-0212 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	2	7884	7836	-	15768
						--	--	-	
97	293079С	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	2	7818	7426	-	15636
						--	--	-	
98	158472С	241-113-0225 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х8,0-108х6,0 мм	шт.	1	13108	12834	-	13108
						--	--	-	
99	158885С	241-116-0208 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	4	2907	2888	-	11628
						--	--	-	
100		251-101-0113 *РСНБ РК 2022*	Указатель	шт.	1	10995	10773	-	10995
						--	--	-	
101	277646С	241-113-0223 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х5,0-89х5,0 мм	шт.	1	9841	9788	-	9841
						--	--	-	
102	139682С	234-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-15	$м^3$	0,525	17238	16735	-	9050
						--	--	-	
103	154178С	241-201-0917 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х9,6 мм	м	1,05	8352	8230	-	8770
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
104	136328С	234-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	1,165	6864 --	6780 --	- -	7997
105	271998С	217-101-0304 *РСНБ РК 2022*	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М20х200	шт.	40	193 --	190 --	- -	7720
106	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,007	1099752 --	1084821 --	- -	7698
107	168157С	241-214-0111 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм	шт.	2	3398 --	3354 --	- -	6796
108		251-102-0701 *РСНБ РК 2022*	Стойка для указателя	шт.	1	6514 --	6376 --	- -	6514
109	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,28	2529 --	2496 --	- -	5766
110	274838С	241-113-0118 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х5,0 мм	шт.	1	5554 --	5523 --	- -	5554
111	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00763	722747 --	713052 --	- -	5515
112	135569С	235-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	12,4	441 --	434 --	- -	5468
113	315952С	217-301-0107 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,2833	2154 --	2126 --	- -	4918
114	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	0,004	1101240 --	1094417 --	- -	4405
115	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,17663	24544 --	15357 --	- -	4335
116	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	13,0669	330 --	330 --	- -	4312
117	279785С	214-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,00981	410921 --	407955 --	- -	4031

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
118	279119С	222-519-0402 *РСНБ РК 2022*	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,002924	1215727 --	1208353 --	- -	3555
119	147673С	261-107-0746 *РСНБ РК 2022*	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	4,207	819 --	800 --	- -	3446
120	150566С	241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	2	1711 --	1696 --	- -	3422
121	168154С	241-214-0108 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	2	1503 --	1483 --	- -	3006
122	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	$м^3$	0,015422	165495 --	162723 --	- -	2552
123	275941С	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,45156	5596 --	5468 --	- -	2527
124	168151С	241-214-0105 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	3	797 --	787 --	- -	2391
125	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,3652	6229 --	- --	- -	2275
126	275136С	244-302-0602 *РСНБ РК 2022*	Комплект фитингов типа Sensus для счетчиков холодной и горячей воды, DN 20	шт.	1	2245 --	2200 --	- -	2245
127	144655С	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0108	184510 --	176518 --	- -	1993
128	151603С	241-108-0119 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х3,5 мм	м	0,4	4970 --	4939 --	- -	1988
129		214-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм/хомут	т	0,004	428435 --	425391 --	- -	1714
130	274665С	217-301-0106 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,62	2529 --	2496 --	- -	1568
131	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0018	768895 --	755872 --	- -	1384

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
132	127921С	214-209-0204 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,995	631 --	627 --	- -	1259
133	252464С	242-301-1201 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	1	1081 --	1067 --	- -	1081
134	146645С	217-605-0108 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,1885	5698 --	5628 --	- -	1074
135	276434С	241-114-0114 *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 76х6,0-57х5,0 мм	шт.	1	1001 --	980 --	- -	1001
136	158367С	241-113-0106 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	1	931 --	912 --	- -	931
137	149239С	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0015	590458 --	580357 --	- -	886
138	146692С	217-605-0301 *РСНБ РК 2022*	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000602	1035142 --	1021540 --	- -	623
139	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00090304	628768 --	618213 --	- -	568
140	125919С	261-102-0108 *РСНБ РК 2022*	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00315	175101 --	169778 --	- -	552
141	316018С	233-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,02064	25523 --	21062 --	- -	527
142	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6891536	692 --	681 --	- -	477
143	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0,3467598	1117 --	1102 --	- -	387
144	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,062	307 --	280 --	- -	326
145	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	9,16893213	29 --	29 --	- -	266

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
146	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2979381	836 --	824 --	- -	249
147	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015696	1528659 --	1508642 --	- -	240
148	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0245	7094 --	7006 --	- -	174
149	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00028	612933 --	602566 --	- -	172
150	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,001	124461 --	122042 --	- -	124
151	147667С	261-107-0741 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	589 --	575 --	- -	118
152	316037С	241-703-0502 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,007	10580 --	10441 --	- -	74
153	149394С	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,0590382	986 --	964 --	- -	58
154	146883С	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00015	380806 --	371086 --	- -	57
155	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	0,00032	165495 --	162723 --	- -	53
156	144603С	216-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00014662	351227 --	343527 --	- -	52
157	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00016	274757 --	267140 --	- -	44
158	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0605	692 --	680 --	- -	42
159	144476С	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001376	24639 --	22848 --	- -	34
160	147341С	261-107-0571 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	272284	264715	-	27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
161	147045С	261-107-0431 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0605	423	412	-	26
						--	--	-	
162	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00046753	44600	42941	-	21
						--	--	-	
163	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00001903	675223	671073	-	13
						--	--	-	
164	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00000589	738689	726830	-	4
						--	--	-	
165	147074С	261-107-0446 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00000098	2453940	2403915	-	2
						--	--	-	
166	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	0,00018345	11164	11113	-	2
						--	--	-	
167	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	$м^3$	0,0000101	139879	137411	-	1
						--	--	-	
168	147035С	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0,003	346	337	-	1
						--	--	-	
169	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0002943	2173	2162	-	0,64
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**2508618**

Составил Есенбай А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э50190

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э50190'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''09.07'''''*
2	Ю''Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области'10-2022'6-4'Выгреб 10м^3'Выгреб 10м^3'6'6-4'Выгреб 10м^3'АС''в текущих ценах 2023 года*
3	F(49)'construction=Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области'construction-cipher=10-2022'object=Наружные сети водоснабжения и канализации'object-cipher=6-3'Признаки=Ц7Н2ХМШ2В1+РБ'Номер района=09.07*
4	Р Выгреб 10м^3*
5	П2Земляные работы*
6	Е11-010101-0362(П-1101048)'213,34.0,9825''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3.Вязкие грунты повышенной влажности,сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов,применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м^3 грунта*
7	Е11-010205-0302(Н5.1,1)(Н5.1,2)'213,34.0,0175''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
8	Е11-010104-0402'107,25.0,7''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
9	Е11-010104-0408'107,25.0,7''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
10	Е11-010205-0501'107,25.0,3''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1'м^3 грунта*
11	Е11-010201-0501'107,25.0,7''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
12	П2 Стены и днища*
13	Е11-061301-0104(РС100533РС279446)(РС127726)'8,13''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм.Устройство'м^3*
14	С1214-210-0201'(196,2+226,68+99,04+100+88,2).0,001=Ф11''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
15	С1214-210-0101'(24,93+23,8+16,56+4).0,001=Ф12''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
16	П2 Монолитные ж/б перекрытия*
17	Е11-060801-0102(РС100533РС100560)'1,88''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм.Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м^3*
18	С1214-210-0201'(232,72).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
19	С1214-210-0101'(23,09).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
20	П2 Сборный ж/б элементы*
21	Е11-070201-0201(РС295549)'0,05.4+0,02''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм.Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
22	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
23	С1225-101-0208'1'9698##'Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КЦО 1'шт.*
24	Е11-160401-0201(РС278602)'1,95''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб,диаметр до 40 мм.Прокладка'м трубопровода*
25	С1241-102-0106'1,95''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
26	Е11-231201-0101(РС313274)'1''Люки.Установка'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	С1244-202-0101'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
28	П2 Лестница Л-1*
29	Е11-090304-0101(РС295605)'(47,56+8,64+1,16).0,001''Лестницы прямолинейные и криволинейные,пожарные с ограждением.Монтаж'т конструкций*
30	С1222-503-0201'(47,56+8,64+1,16).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
31	Е11-150403-1004(РС276160РС249421)'(47,56+8,64+1,16).0,001.29''Решетки,переплеты,радиаторы,трубы,диаметром менее 50 мм и тому подобное.Окраска масляная,количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
32	П2 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ*
33	Е11-080101-0302(РС295706РС135529)'22,2''Стены,фундаменты.Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 1 слой'м^2 поверхности*
34	Е11-150208-0101(РС295576)'18''Поверхности.Оштукатуривание цементно-черезитовое по камню и бетону'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
35	Е11-080101-0307'20''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
36	Е11-080101-0302(РС295706РС135529)'9''Стены,фундаменты.Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 1 слой'м^2 поверхности*
37	Е11-120101-1503'8,35''Пароизоляция прокладная.Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
38	К'Есенбай А.''*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области
Шифр стройки 10-2022
Наименование объекта - Выгреб 10м3
Шифр объекта 6-4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-4
(Локальный сметный расчет)

на Выгреб 10м3

(наименование работ и зат рат)

Основание: АС

Сметная стоимость	2024,563	тыс.тенге
Сметная заработная плата	376,192	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,188	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Выгреб 10м^3										
		Земляные работы										
1	**Е11-010101-0362 1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3.Вязкие грунты повышенной влажности,сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов,применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м^3 грунта**	**209,60655**		**273,54**	**273,54**	**57336**	**57336**	**--**	**10717**	**73497**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**71,01**	**--**	**14884**		**5443**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0221	4,6323							
1.2	3102 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.5 до 0.65 м^3. масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,022053	4,622411		12404,00		57336			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,022053	4,622411		3220,00		14884			
2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м^3 грунта**	**3,73345**		**4148,21**	**--**	**15487**	**--**	**--**	**11151**	**28769**
		НР - 72%; СП - 8%				**4148,21**	**--**	**15487**	**--**		**2131**	
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,2767	8,499946	1822,00		15487				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**75,075**		**60,04**	**60,04**	**4508**	**4508**	**--**	**1100**	**6057**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**20,35**	**--**	**1528**		**449**	
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	0,6757							
3.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,009027	0,677717		6651,00		4507			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009027	0,677717		2254,00		1528			
4	**Е11-010104-0408 1101-0104-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**75,075**		**29,65**	**29,65**	**2226**	**2226**	**--**	**544**	**2991**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**10,05**	**--**	**755**		**221**	
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,3378							
4.2	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	0,004458	0,334654		6651,00		2226			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004458	0,334654		2254,00		754			
5	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**32,175**		**1492,75**	**--**	**48029**	**--**	**--**	**34581**	**89219**
		НР - 72%; СП - 8%				**1492,75**	**--**	**48029**	**--**		**6609**	
5.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9912	31,89186	1506,00		48029				
6	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**75,075**		**293,88**	**134,09**	**22063**	**10067**	**--**	**12219**	**37025**
		НР - 72%; СП - 8%				**159,79**	**66,27**	**11996**	**4975**		**2742**	
6.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	9,084075	1321,00		12000				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	2,2072							
6.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0294	2,207205		4493,00		9917			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	2,207205		2254,00		4975			
6.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	8,82882		17,00		150			
		Стены и днища										
7	**Е11-061301-0104 1106-1301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм.Устройство**	**$м^3$**	**8,13**		**59906,62**	**5051,22**	**487041**	**41066**	**316572**	**133235**	**669898**
		НР - 91%; СП - 8%				**15916,69**	**2092,12**	**129403**	**17009**		**49622**	
7.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,2912	59,277456	2183,00		129403				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7811	6,3503							
7.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,408912	3,324455		59,00		196			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,72352	5,882218		6312,00		37129			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,72352	5,882218		2694,00		15847			
7.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,52528	4,270526		280,00		1196			
7.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,024585		7751,00		191			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,024585		2254,00		55			
7.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013664	0,111088		7357,00		817			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013664	0,111088		3220,00		358			
7.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04088	0,332354		4628,00		1538			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04088	0,332354		2254,00		749			
7.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,003	0,02439	124461,00				3036		
7.10	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0016	0,013008	165495,00				2153		
7.11	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0092	0,074796	165495,00				12378		
7.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00103	0,008374	44600,00				373		
7.13	147342 С	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00021	0,001707	285359,00				487		
7.14	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00047	0,003821	274757,00				1050		
7.15	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00309	0,025122	29,00				1		
7.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,314	2,55282	3089,00				7886		
7.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1	8,13	2173,00				17666		
7.18	279446 С	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W10	$м^3$	1,015	8,25195	32511,00				268279		
7.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,48	3,9024	836,00				3262		
8	**С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,71012**		**336002,00**	**--**	**238602**	**--**	**238602**	**--**	**257690**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19088**	
9	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,06929**		**361628,00**	**--**	**25057**	**--**	**25057**	**--**	**27062**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2005**	
		Монолитные ж/б перекрытия										
10	**Е11-060801-0102 1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм.Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**$м^3$**	**1,88**		**94857,30**	**3288,16**	**178332**	**6181**	**108953**	**58874**	**256183**
		НР - 91%; СП - 8%				**33616,13**	**797,05**	**63198**	**1498**		**18976**	
10.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,472	32,84736	1924,00		63198				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3491	0,6563							
10.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,319872	0,601359		9692,00		5828			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,319872	0,601359		2254,00		1355			
10.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,005685		7751,00		44			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,005685		2254,00		13			
10.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010528	0,019793		7357,00		146			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010528	0,019793		3220,00		64			
10.6	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,537152	1,009846		27,00		27			
10.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01568	0,029478		4628,00		136			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01568	0,029478		2254,00		66			
10.8	100560 С	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	1,9082	29922,00				57097		
10.9	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,116	0,21808	631,00				138		
10.10	131018 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	0,01128	1041284,00				11746		
10.11	131543 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0099	0,018612	139879,00				2603		
10.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0622	0,116936	165495,00				19352		
10.13	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0053	0,009964	165495,00				1649		
10.14	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0275	0,0517	165495,00				8556		
10.15	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,001617	44600,00				72		
10.16	248391 С	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	0,05264	27340,00				1439		
10.17	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00257	0,004832	29,00				0		
10.18	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,861	1,61868	3089,00				5000		
10.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	1,4852	836,00				1242		
10.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00429	0,008065	7094,00				57		
11	**С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,23272**		**336002,00**	**--**	**78194**	**--**	**78194**	**--**	**84450**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6256**	
12	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,02309**		**361628,00**	**--**	**8350**	**--**	**8350**	**--**	**9018**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**668**	
		Сборный ж/б элементы										
13	**Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм.Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,22**		**24177,07**	**11986,07**	**5319**	**2637**	**208**	**4219**	**10301**
		НР - 118%; СП - 8%				**11243,29**	**5008,83**	**2474**	**1102**		**763**	
13.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,525	1,2155	2035,00		2474				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,8777	0,4131							
13.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,3024	0,066528		9397,00		625			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3024	0,066528		3220,00		214			
13.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,10096	0,242211		6312,00		1529			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,10096	0,242211		2694,00		653			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,47432	0,10435		4628,00		483			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,47432	0,10435		2254,00		235			
13.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,018	0,00396	24544,00				97		
13.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007	0,000154	722747,00				111		
14	**С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**		**7906,00**	**--**	**31624**	**--**	**31624**	**--**	**34154**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2530**	
15	**С1225-101-0208 225-101-0208 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КЦО 1**	**шт.**	**1**		**9698,00**	**--**	**9698**	**--**	**9698**	**--**	**10474**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**776**	
16	**Е11-160401-0201 1116-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб,диаметр до 40 мм.Прокладка**	**м трубопровода**	**1,95**		**2560,90**	**77,67**	**4994**	**152**	**2215**	**2624**	**8227**
		НР - 98%; СП - 8%				**1347,04**	**26,04**	**2627**	**51**		**609**	
16.1	20245 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5862	1,14309	2298,00		2627				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	0,0218							
16.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001272	0,00248		9692,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001272	0,00248		2254,00		6			
16.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,001447		7357,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,001447		3220,00		5			
16.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,017983		4628,00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,017983		2254,00		41			
16.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,195464	0,381155		88,00		34			
16.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00008	0,000156	24544,00				4		
16.8	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,002	0,0039	1054,00				4		
16.9	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0032	0,00624	5698,00				36		
16.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0035	0,006825	307,00				2		
16.11	150554 С	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 42х2,5 мм	м	1	1,95	1107,00				2159		
16.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0176	0,03432	330,00				11		
17	**С1241-102-0106 241-102-0106 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**1,95**		**519,00**	**--**	**1012**	**--**	**1012**	**--**	**1093**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**81**	
18	**Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки.Установка**	**шт.**	**1**		**4962,08**	**748,88**	**4962**	**749**	**1322**	**3191**	**8805**
		НР - 99%; СП - 8%				**2890,55**	**332,91**	**2891**	**333**		**652**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5024	1,5024	1924,00		2891				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1381	0,1381							
18.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0224	0,0224		9397,00		210			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0224	0,0224		3220,00		72			
18.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,115696	0,115696		4628,00		535			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,115696	0,115696		2254,00		261			
18.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,140224	0,140224		21,00		3			
18.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	0,008	24544,00				196		
18.7	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	0,7	1609,00				1126		
19	**С1244-202-0101 244-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**1**		**19329,00**	**--**	**19329**	**--**	**19329**	**--**	**20875**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1546**	
		Лестница Л-1										
20	**Е11-090304-0101 1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Лестницы прямолинейные и криволинейные,пожарные с ограждением.Монтаж**	**т конструкций**	**0,05736**		**139112,69**	**42661,62**	**7980**	**2448**	**1479**	**3426**	**12318**
		НР - 69%; СП - 8%				**70659,34**	**15891,02**	**4053**	**912**		**912**	
20.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32,368	1,856628	2183,00		4053				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,8755	0,337							
20.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9,6208	0,551849		494,00		273			
20.4	514 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,9632	0,055249		36,00		2			
20.5	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,4544	0,312864		6312,00		1975			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,4544	0,312864		2694,00		843			
20.6	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,07392	0,00424		15816,00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07392	0,00424		3848,00		16			
20.7	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3248	0,018631		49,00		1			
20.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,4368	0,025055		279,00		7			
20.9	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,007709		7357,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,007709		3220,00		25			
20.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,012206		4628,00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,012206		2254,00		28			
20.11	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8816	0,107929		88,00		9			
20.12	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,001073	11164,00				12		
20.13	131019 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,001	0,000057	1032818,00				59		
20.14	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,000059	139879,00				8		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.15	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0134	0,000769	1528659,00				1175		
20.16	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1,37	0,078583	307,00				24		
20.17	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,41	0,023518	182,00				4		
20.18	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000006	2453940,00				14		
20.19	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,004	0,000229	289955,00				67		
20.20	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000018	628768,00				11		
20.21	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000034	738689,00				25		
20.22	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,001721	2173,00				4		
20.23	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000111	675223,00				75		
20.24	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000574	836,00				0		
21	**С1222-503-0201 222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**	**т**	**0,05736**		**1074856,00**	**--**	**61654**	**--**	**61654**	**--**	**66586**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4932**	
22	**Е11-150403-1004 1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки,переплеты,радиаторы,трубы,диаметром менее 50 мм и тому подобное.Окраска масляная,количество окрасок 2**	**м^2 окрашиваемой поверхности**	**1,66344**		**1570,15**	**1,80**	**2612**	**3**	**333**	**1822**	**4789**
		НР - 80%; СП - 8%				**1368,15**	**0,92**	**2276**	**2**		**355**	
22.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6848	1,139124	1998,00		2276				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0007							
22.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,000176		3135,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000176		1887,00		0			
22.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,000529		4628,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,000529		2254,00		1			
22.5	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,044913	986,00				44		
22.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,246	0,409206	692,00				283		
22.7	315996 С	Ветошь	кг	0,003	0,00499	1117,00				6		
		ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ										
23	**Е11-080101-0302 1108-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 1 слой**	**м^2 поверхности**	**22,2**		**3381,76**	**7,78**	**75075**	**173**	**69842**	**4749**	**86209**
		НР - 93%; СП - 8%				**227,95**	**2,05**	**5060**	**46**		**6386**	
23.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1231	2,73282	1852,00		5061				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0007	0,0155							
23.3	664 С	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	0,0056	0,12432		162,00		20			
23.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,000336	0,007459		15816,00		118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000336	0,007459		3848,00		29			
23.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000336	0,007459		4628,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000336	0,007459		2254,00		17			
23.6	102633 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,025	0,555	22419,00				12443		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.7	**135529 С**	**Рубероид кровельный с мелкой посыпкой марки РМ-350 ГОСТ 10923-93**	**м²**	**1,1**	**24,42**	**270,00**				**6593**		
23.8	135815 С	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,26	5,772	679,00				3919		
23.9	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1,545	34,299	1367,00				46887		
24	**Е11-150208-0101 1115-0208-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности.Оштукатуривание цементно-церезитовое по камню и бетону**	**м² оштукатуриваемой поверхности**	**18**		**2576,99**	**115,13**	**46386**	**2073**	**14423**	**25254**	**77372**
		НР - 80%; СП - 8%				**1660,57**	**93,21**	**29890**	**1678**		**5731**	
24.1	20170 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7738	13,9284	2146,00		29890				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0494	0,8892							
24.3	1010 С	Растворонасосы производительностью 1 м³/ч	маш.-ч	0,04134	0,74412		2174,00		1618			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04134	0,74412		1887,00		1404			
24.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008056	0,145008		3135,00		455			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008056	0,145008		1887,00		274			
24.5	102671 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,026	0,468	26640,00				12468		
24.6	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00009	0,00162	24639,00				40		
24.7	147847 С	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,0005	0,009	98056,00				883		
24.8	249132 С	Вода техническая	м³	0,0003	0,0054	29,00				0		
24.9	315944 С	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	м²	0,053	0,954	1083,00				1033		
25	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**м² поверхности**	**20**		**4104,27**	**30,83**	**82085**	**617**	**70926**	**9898**	**99342**
		НР - 93%; СП - 8%				**527,12**	**5,05**	**10542**	**101**		**7359**	
25.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	4,748	2220,00		10541				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,044							
25.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,4368		937,00		409			
25.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,0448		4628,00		207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,0448		2254,00		101			
25.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	48	1367,00				65616		
25.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,0032	199360,00				638		
25.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,0048	973429,00				4672		
26	**Е11-080101-0302 1108-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 1 слой**	**м² поверхности**	**9**		**3381,76**	**7,78**	**30436**	**70**	**28314**	**1925**	**34950**
		НР - 93%; СП - 8%				**227,95**	**2,05**	**2052**	**18**		**2589**	
26.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1231	1,1079	1852,00		2052				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0007	0,0063							
26.3	664 С	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	0,0056	0,0504		162,00		8			
26.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,000336	0,003024		15816,00		48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000336	0,003024		3848,00		12			
26.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000336	0,003024		4628,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000336	0,003024		2254,00		7			
26.6	102633 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,025	0,225	22419,00				5044		
26.7	**135529 С**	**Рубероид кровельный с мелкой посыпкой марки РМ-350 ГОСТ 10923-93**	**м^2**	**1,1**	**9,9**	**270,00**				**2673**		
26.8	135815 С	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,26	2,34	679,00				1589		
26.9	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1,545	13,905	1367,00				19008		
27	**Е11-120101-1503 1112-0101-1503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Пароизоляция прокладная.Устройство в один слой** *НР - 92%; СП - 8%*	**м^2 изолируемой поверхности**	**8,35**		**654,17** **152,42**	**21,25** **5,84**	**5462** **1273**	**178** **49**	**4011**	**1216** **534**	**7212**
27.1	20165 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0777	0,648795	1961,00		1272				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,02							
27.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000896	0,007482		9692,00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,007482		2254,00		17			
27.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,004592	0,038343		937,00		36			
27.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00056	0,004676		7357,00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	0,004676		3220,00		15			
27.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000896	0,007482		4628,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,007482		2254,00		17			
27.7	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	1,1	9,185	310,00				2847		
27.8	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	0,5	4,175	279,00				1165		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1553853** **331251**	**130484** **44941**	**1092118** **--**	**320745** **149965**	**2024566**
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**1540879**				
		Материалы	Тенге					**614905**				
		Всего заработная плата	Тенге						**368549**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**473520**				
		Накладные расходы	Тенге					**314695**				
		Сметная прибыль	Тенге					**148444**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**2004018**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**185**
		Сметная заработная плата	Тенге						**368549**			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**7980**				
		Материалы	Тенге					**1479**				
		Всего заработная плата	Тенге						**4965**			
		Накладные расходы	Тенге					**3426**				
		Сметная прибыль	Тенге					**912**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**12318**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2
		Сметная заработная плата	Тенге					4965			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				4994				
	Материалы		Тенге				2216				
	Всего заработная плата		Тенге					2678			
		Накладные расходы	Тенге				2624				
		Сметная прибыль	Тенге				609				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				8227				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1
		Сметная заработная плата	Тенге					2678			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				2024563				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								188
		Сметная заработная плата	Тенге					376192			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								2024563
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				331251				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					130484			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					44941			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						1092120		
		- Накладные расходы	Тенге							320745	
		- Сметная прибыль	Тенге							149965	

Составил Есенбай А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области

Объект номер - 6-4

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-4

на Выгреб 10м3

Наименование объекта - Выгреб 10м3

Основание: АС

Составлен в текущих ценах 2023 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	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20100Т	002-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	61,13408448	2183 --	- --	- -	133456
2	20093Т	002-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32,84736	1924 --	- --	- -	63198
3	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	31,89186	1506 --	- --	- -	48029
4	20170Т	003-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,9284	2146 --	- --	- -	29890
5	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,49994561	1822 --	- --	- -	15487
6	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,084075	1321 --	- --	- -	12000
7	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,748	2220 --	- --	- -	10541
8	20091Т	002-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,84072	1852 --	- --	- -	7113

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20235Т	004-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5024	1924 --	- --	- -	2891
10	20245Т	004-0141 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,14309	2298 --	- --	- -	2627
11	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2155	2035 --	- --	- -	2474
12	20166Т	003-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,13912371	1998 --	- --	- -	2276
13	20165Т	003-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,648795	1961 --	- --	- -	1272
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**331251**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**171,6234**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
14	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	16,74547132	2683,66 --	- --	- -	(44939)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**331251**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
15	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	4,62241133	12404 --	- --	3220 14884,16	57336
16	783С	314-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,43729318	6312 --	- --	2694 17342,07	40632
17	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,207205	4493 --	- --	2254 4975,04	9917
18	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	1,01237136	6651 --	- --	2254 2281,89	6733
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	0,61132136	9692 --	- --	2254 1377,92	5925

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,67536208	4628 --	- --	2254 1522,27	3126
21	1010С	313-201-0801 *РСНБ РК 2022*	Растворонасосы производительностью 1 м^3/ч	маш.-ч	0,74412	2174 --	- --	1887 1404,15	1618
22	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,2705264	280 --	- --	- -	1196
23	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,14471304	7357 --	- --	3220 465,98	1065
24	776С	314-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,088928	9397 --	- --	3220 286,35	836
25	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,14518432	3135 --	- --	1887 273,96	455
26	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4751432	937 --	- --	- -	445
27	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,55184909	494 --	- --	- -	273
28	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03027024	7751 --	- --	2254 68,23	235
29	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,01472325	15816 --	- --	3848 56,66	233
30	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,32445456	59 --	- --	- -	196
31	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,82882	17 --	- --	- -	150
32	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,48908338	88 --	- --	- -	43
33	664С	315-102-0201 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	0,17472	162 --	- --	- -	28
34	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,00984576	27	-	-	27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
35	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,02505485	279	-	-	7
						--	--	-	
36	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,140224	21	-	-	3
						--	--	-	
37	514С	314-501-0105 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,05524915	36	-	-	2
						--	--	-	
38	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,01863053	49	-	-	0,91
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**44941**	**130484**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
39	279851С	214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,94284	336002	333372	-	316796
						--	--	-	
40	279446С	212-101-2105 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W10	$м^3$	8,25195	32511	22399	-	268279
						--	--	-	
41	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	96,204	1367	1319	-	131511
						--	--	-	
42	129692С	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,05736	1074856	1068150	-	61654
						--	--	-	
43	100560С	212-101-0701 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,9082	29922	19851	-	57097
						--	--	-	
44	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	0,09238	361628	358883	-	33407
						--	--	-	
45	115599С	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	4	7906	7035	-	31624
						--	--	-	
46	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	$м^3$	0,126496	165495	162723	-	20934
						--	--	-	
47	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	$м^3$	0,116936	165495	162723	-	19352
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	187620С	244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	1	19329	18973	-	19329
						--	--	-	
49	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	8,1317208	2173	2162	-	17670
						--	--	-	
50	102633С	212-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,78	22419	13266	-	17487
						--	--	-	
51	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4,1715	3089	3014	-	12886
						--	--	-	
52	102671С	212-402-0103 *РСНБ РК 2022*	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,468	26640	22229	-	12468
						--	--	-	
53	131018С	222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,01128	1041284	1034730	-	11746
						--	--	-	
54		225-101-0208 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КЦО 1	шт.	1	9698	-	-	9698
						--	--	-	
55	135529С	235-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой марки РМ-350 ГОСТ 10923-93	$м^2$	34,32	270	263	-	9266
						--	--	-	
56	135815С	235-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	8,112	679	655	-	5508
						--	--	-	
57	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0048	973429	960519	-	4672
						--	--	-	
58	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,3881736	836	824	-	4505
						--	--	-	
59	131598С	215-204-0303 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022972	165495	162723	-	3802
						--	--	-	
60	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,02439	124461	122042	-	3036
						--	--	-	
61	135535С	235-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	9,185	310	303	-	2847
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	131543С	215-202-0202 *РСНБ РК 2022*	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,018612	139879 --	137411 --	- -	2603
63	150554С	241-102-0126 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 42х2,5 мм	м	1,95	1107 --	1081 --	- -	2159
64	248391С	261-103-0107 *РСНБ РК 2022*	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,05264	27340 --	26715 --	- -	1439
65	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00076862	1528659 --	1508642 --	- -	1175
66	135836С	235-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	4,175	279 --	267 --	- -	1165
67	144766С	217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	1609 --	1588 --	- -	1126
68	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0038211	274757 --	267140 --	- -	1050
69	315944С	214-402-0103 *РСНБ РК 2022*	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	0,954	1083 --	1071 --	- -	1033
70	150534С	241-102-0106 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	1,95	519 --	507 --	- -	1012
71	147847С	261-107-0879 *РСНБ РК 2022*	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,009	98056 --	94244 --	- -	882
72	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0032	199360 --	191512 --	- -	638
73	147342С	261-107-0572 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0017073	285359 --	277534 --	- -	487
74	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0099907	44600 --	42941 --	- -	446
75	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,012116	24544 --	15357 --	- -	297

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,40920624	692 --	681 --	- -	283
77	127921С	214-209-0204 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,21808	631 --	627 --	- -	138
78	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000154	722747 --	713052 --	- -	111
79	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00011128	675223 --	671073 --	- -	75
80	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00022944	289955 --	282039 --	- -	67
81	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	0,00005736	1032818 --	1026301 --	- -	59
82	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0080652	7094 --	7006 --	- -	57
83	149394С	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,04491288	986 --	964 --	- -	44
84	144476С	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00162	24639 --	22848 --	- -	40
85	146645С	217-605-0108 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,00624	5698 --	5628 --	- -	36
86	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0854082	307 --	280 --	- -	26
87	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00003442	738689 --	726830 --	- -	25
88	147074С	261-107-0446 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00000574	2453940 --	2403915 --	- -	14
89	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	0,00107263	11164 --	11113 --	- -	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,03432	330	330	-	11
						--	--	-	
91	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001778	628768	618213	-	11
						--	--	-	
92	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	$м^3$	0,00005908	139879	137411	-	8
						--	--	-	
93	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0,00499032	1117	1102	-	6
						--	--	-	
94	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0235176	182	178	-	4
						--	--	-	
95	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0039	1054	1048	-	4
						--	--	-	
96	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	0,0353533	29	29	-	1
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**1092120**

Составил Есенбай А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э50200

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э50200'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''09.07'''''*
2	Ю''Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области'10-2022'7-1'Генеральный план'Генеральный план'7'7-1'Генеральный план'ГП''в текущих ценах 2023 года*
3	F(49)'construction=Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области'construction-cipher=10-2022'object=Генеральный план'object-cipher=7-1'Признаки=Ц7Н2ХМШ2В1+РБ'Номер района=09.07*
4	Р Вертикальная планировка*
5	Е11-010104-0102'102+808''Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м'м^3 грунта*
6	Е11-010102-0320'1013''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3'м^3 грунта*
7	С3412-102-0110'1013.10.1,75''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 10 км'т·км*
8	Р Покрытие*
9	П2 Тип1*
10	Е11-270402-0101(РС295463)(Н5.1,25)(Н52.1,25)(Н53.1,25) К=1,25'610''Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см.Устройство'м^2 основания или покрытия*
11	С1211-601-0101'610.0,149.0,15:0,12''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
12	Е11-270602-0101(Н5.1,333)(Н52.1,333)(Н53.1,333) К=1,333(РС293027РС144640)'610''Покрытие из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3, толщина 6 см. Устройство'м^2*
13	Е11-270602-0301(РС295487РС102737)'610''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*
14	П2 Тип2*
15	Е11-270402-0101(РС295463)(Н5.1,333)(Н52.1,333)(Н53.1,333) К=1,333'20''Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см.Устройство'м^2 основания или покрытия*
16	С1211-601-0101'20.0,149.0,16:0,12''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
17	Е11-270602-0301(РС295487РС102737)'20''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*
18	Е11-270201-1002(РС100533=0,032)(РС295527)'25''Камни бортовые бетонные.Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
19	С1255-101-0101'25.0,016''Камень бортовой ГОСТ 6665-91'м^3*
20	Р МАФ*
21	У86-010303-0204'1''Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна "Сатурн"'шт.*
22	У86-010302-0303'1''Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья со спинкой'шт.*
23	У86-010605-0102'1''Конструкции ворот распашных, металлических, изготавливаемые по чертежам и спецификациям серий с подразделением по типоразмерам (видам): Ворота распашные, металлические, тип ВМС 4,5 х 1,4, с металлическими стойками'конструкция*
24	У86-010602-0302'231:3''Конструкции ограждений из сетчатых панелей, изготавливаемые по чертежам и спецификациям серий с подразделением по типоразмерам (видам): Ограждение из сетчатых панелей из плетенной сетки с квадратными ячейками, с металлическими стойками тип 1ПМ - 30.16'секция*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
25	С1222-509-1501'2''Металлический мусоросборник с тележкой СТ РК 1231-2004'комплект*
26	У86-010307-0103'1''Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес над мусорными баками на 2 шт.'шт.*
27	К'Есенбай А.''*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области
Шифр стройки 10-2022
Наименование объекта - Генеральный план
Шифр объекта 7-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-1
(Локальный сметный расчет)

на Генеральный план
(наименование работ и зат рат)

Основание: ГП

Сметная стоимость	18113,850	тыс.тенге
Сметная заработная плата	2689,771	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,178	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Вертикальная планировка										
1	**Е11-010104-0102 1101-0104-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м³ грунта**	**910**		**85,66**	**85,66**	**77951**	**77950**	**--**	**19019**	**104723**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**29,03**	**--**	**26417**		**7753**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0129	11,739							
1.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,01288	11,7208		6651,00		77955			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01288	11,7208		2254,00		26419			
2	**Е11-010102-0320 1101-0102-0320 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м³**	**м³ грунта**	**1013**		**210,99**	**201,26**	**213733**	**203877**	**942**	**43427**	**277734**
		НР - 72%; СП - 8%				**8,80**	**50,74**	**8914**	**51400**		**20574**	
2.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0056	5,6728	1579,00		8957				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0158	16,0054							
2.3	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00373	3,778085		9657,00		36485			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00373	3,778085		3220,00		12165			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.4	3103 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,012029	12,185174		13737,00		167388			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012029	12,185174		3220,00		39236			
2.5	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,00012	0,12156	7713,00				938		
3	**С3412-102-0110 412-102-0110 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**17727,5**		**64,00**	**--**	**1134560**	**--**		**--**	**1225325**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**90765**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1426244**	**281827**	**942**	**62446**	**1607782**
								8914	**77817**	**--**	**119092**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1426244**				
	Материалы		Тенге					**942**				
	Всего заработная плата		Тенге						**86731**			
	Транспортные расходы		Тенге					**1134560**				
		Накладные расходы	Тенге					**62446**				
		Сметная прибыль	Тенге					**119092**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1607782**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**34**
		Сметная заработная плата	Тенге						**86731**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**1607782**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**34**
		Сметная заработная плата	Тенге						**86731**			
		РАЗДЕЛ 2. Покрытие										
		Тип1										
4	**Е11-270402-0101 1127-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=1,25**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см.Устройство**	**м^2 основания или покрытия**	**610**		**1885,54**	**319,58**	**1150179**	**194944**	**890502**	**131675**	**1384401**
		НР - 108%; СП - 8%				**106,12**	**93,75**	**64733**	**57188**		**102547**	
4.1	20303 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0582	35,502	1822,00		64685				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0339	20,679							
4.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,010192	6,21712		8075,00		50203			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010192	6,21712		2694,00		16749			
4.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,009408	5,73888		10538,00		60476			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009408	5,73888		3220,00		18479			
4.5	2450 С	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,003248	1,98128		14868,00		29458			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003248	1,98128		3220,00		6380			
4.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,008288	5,05568		7751,00		39187			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008288	5,05568		2254,00		11396			
4.7	2473 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,000728	0,44408		12047,00		5350			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000728	0,44408		3220,00		1430			
4.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,002002	1,22122		8411,00		10272			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002002	1,22122		2254,00		2753			
4.9	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	0,18625	113,6125	7836,00				890268		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4.10	249132 С	Вода техническая	м^3	0,013125	8,00625	29,00				232		
5	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**113,6125**		**7836,00**	**--**	**890268**	**--**	**890268**	**--**	**961489**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**71221**	
6	**Е11-270602-0101 1127-0602-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=1,333**	**Покрытие из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3, толщина 6 см. Устройство**	**м^2**	**610**		**4303,94**	**442,44**	**2625403**	**269888**	**2268505**	**151707**	**2999278**
		НР - 108%; СП - 8%				**142,64**	**87,64**	**87010**	**53460**		**222168**	
6.1	20311 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0676	41,236	2109,00		86967				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0284	17,324							
6.3	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,016124	9,83562		10538,00		103648			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016124	9,83562		3220,00		31671			
6.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00009	0,054642		142,00		8			
6.5	1602 С	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00636	3,879606		9234,00		35824			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00636	3,879606		2694,00		10452			
6.6	2467 С	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,000896	0,546423		5702,00		3116			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,546423		2694,00		1472			
6.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000045	0,027321		7357,00		201			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000045	0,027321		3220,00		88			
6.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000075	0,045535		4628,00		211			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000075	0,045535		2254,00		103			
6.9	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,004927	3,005328		42219,00		126882			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004927	3,005328		3220,00		9677			
6.10	100227 С	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 5 до 10 мм	т	0,010664	6,50504	20253,00				131747		
6.11	100228 С	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	0,014663	8,94443	20253,00				181152		
6.12	100229 С	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	0,155961	95,13621	20253,00				1926794		
6.13	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	0,0002	0,121969	165495,00				20185		
6.14	**144640 С**	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0,000028**	**0,017076**	**187559,00**				**3203**		
6.15	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000008	0,004879	722747,00				3526		
6.16	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,000003	0,001952	973429,00				1900		
7	**Е11-270602-0301 1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 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**	**610**		**2672,28**	**292,17**	**1630091**	**178224**	**1425930**	**57505**	**1822601**
		НР - 108%; СП - 8%				**42,52**	**44,77**	**25937**	**27310**		**135005**	
7.1	20311 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0202	12,322	2109,00		25987				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0153	9,333							
7.3	1045 С	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000112	0,06832		1505,00		103			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000034	0,020496		142,00		3			
7.5	2106 С	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,004256	2,59616		18505,00		48042			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004256	2,59616		2694,00		6994			
7.6	2107 С	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,006384	3,89424		15679,00		61058			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006384	3,89424		3220,00		12539			
7.7	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,001344	0,81984		4493,00		3684			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001344	0,81984		2254,00		1848			
7.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000896	0,54656		8411,00		4597			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,54656		2254,00		1232			
7.9	3006 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000045	0,027328		5944,00		162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000045	0,027328		2694,00		74			
7.10	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002352	1,43472		42219,00		60572			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002352	1,43472		3220,00		4620			
7.11	**102737 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,0976**	**59,536**	**23930,00**				**1424696**		
7.12	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,006588	184510,00				1216		
7.13	249132 С	Вода техническая	м^3	0,001	0,61	29,00				18		
		Тип2										
8	**Е11-270402-0101 1127-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=1,333**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см.Устройство** *НР - 108%; СП - 8%*	**м^2 основания или покрытия**	**20**		**2010,74** **113,17**	**340,80** **99,97**	**40215** **2263**	**6816** **1999**	**31136**	**4604** **3585**	**48404**
8.1	20303 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0621	1,242	1822,00		2263				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0361	0,722							
8.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,010869	0,217375		8075,00		1755			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010869	0,217375		2694,00		586			
8.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,010033	0,200654		10538,00		2114			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010033	0,200654		3220,00		646			
8.5	2450 С	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,003464	0,069273		14868,00		1030			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003464	0,069273		3220,00		223			
8.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,008838	0,176766		7751,00		1370			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008838	0,176766		2254,00		398			
8.7	2473 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,000776	0,015527		12047,00		187			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000776	0,015527		3220,00		50			
8.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,002135	0,042699		8411,00		359			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002135	0,042699		2254,00		96			
8.9	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	0,198617	3,97234	7836,00				31127		
8.10	249132 С	Вода техническая	м^3	0,013996	0,27993	29,00				8		
9	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** *СП - 8%*	**м^3**	**3,9733333**		**7836,00** **--**	**--** **--**	**31135** **--**	**--** **--**	**31135**	**--** **2491**	**33626**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10	**Е11-270602-0301 1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 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** *НР - 108%; СП - 8%*	**м^2 покрытия**	**20**		**2672,28** **42,52**	**292,17** **44,77**	**53446** **850**	**5843** **895**	**46753**	**1885** **4426**	**59758**
10.1	20311 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0202	0,404	2109,00		852				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0153	0,306							
10.3	1045 С	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000112	0,00224		1505,00		3			
10.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000034	0,000672		142,00		0			
10.5	2106 С	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,004256	0,08512		18505,00		1575			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004256	0,08512		2694,00		229			
10.6	2107 С	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,006384	0,12768		15679,00		2002			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006384	0,12768		3220,00		411			
10.7	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,001344	0,02688		4493,00		121			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001344	0,02688		2254,00		61			
10.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000896	0,01792		8411,00		151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,01792		2254,00		40			
10.9	3006 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000045	0,000896		5944,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000045	0,000896		2694,00		2			
10.10	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002352	0,04704		42219,00		1986			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002352	0,04704		3220,00		151			
10.11	**102737 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,0976**	**1,952**	**23930,00**				**46711**		
10.12	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,000216	184510,00				40		
10.13	249132 С	Вода техническая	м^3	0,001	0,02	29,00				1		
11	**Е11-270201-1002 1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Камни бортовые бетонные.Установка при других видах покрытий** *НР - 108%; СП - 8%*	**м бортового камня**	**25**		**2571,86** **1447,82**	**52,34** **23,01**	**64297** **36196**	**1308** **575**	**26793**	**39713** **8321**	**112330**
11.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7818	19,545	1852,00		36197				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0073	0,1825							
11.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006832	0,1708		7357,00		1257			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006832	0,1708		3220,00		550			
11.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000448	0,0112		4628,00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000448	0,0112		2254,00		25			
11.5	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,032	0,8	28400,00				22720		
11.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0006	0,015	24544,00				368		
11.7	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	0,0425	82243,00				3495		
11.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,25	836,00				209		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	С1255-101-0101 255-101-0101 РСНБ РК 2022	**Камень бортовой ГОСТ 6665-91**	**м^3**	**0,4**	**64732,00**	**--**	**25893**	**--**	**25893**	**--**	**27964**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**2071**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				**6510927**	**657023**	**5636915**	**387089**	**7449851**
							216989	**141427**	**--**	**551835**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				**6510927**				
		Материалы	Тенге				**4689617**				
		Всего заработная плата	Тенге					**358416**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**947296**				
		Накладные расходы	Тенге				**387089**				
		Сметная прибыль	Тенге				**551835**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**7449851**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**158**
		Сметная заработная плата	Тенге					**358416**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**7449851**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**158**
		Сметная заработная плата	Тенге					**358416**			
		РАЗДЕЛ 3. МАФ									
13	У86-010303-0204 8601-0303-0204 УСН РК 8.02-03-2022 0	**Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна "Сатурн"**	**шт.**	**1**	**53154,00**	**48,00**	**53154**	**48**	**52934**	**--**	**57406**
		СП - 8%			**172,00**	**11,00**	**172**	**11**		**4252**	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	0,11 0,1089	2254,00		172				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0059 0,0059							
14	У86-010302-0303 8601-0302-0303 УСН РК 8.02-03-2022 0	**Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья со спинкой**	**шт.**	**1**	**138795,00**	**304,00**	**138795**	**304**	**128822**	**--**	**149899**
		СП - 8%			**9669,00**	**80,00**	**9669**	**80**		**11104**	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	4,83 4,8337	2254,00		9669				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0387 0,0387							
15	У86-010605-0102 8601-0605-0102 УСН РК 8.02-03-2022 0	**Конструкции ворот распашных, металлических, изготавливаемые по чертежам и спецификациям серий с подразделением по типоразмерам (видам): Ворота распашные, металлические, тип ВМС 4,5 х 1,4, с металлическими стойками**	**конструкция**	**1**	**182944,00**	**1877,00**	**182944**	**1877**	**140474**	**--**	**197580**
		СП - 8%			**40593,00**	**605,00**	**40593**	**605**		**14636**	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	21,97 21,9682	2254,00		40593				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2642 0,2642							
16	У86-010602-0302 8601-0602-0302 УСН РК 8.02-03-2022 0	**Конструкции ограждений из сетчатых панелей, изготавливаемые по чертежам и спецификациям серий с подразделением по типоразмерам (видам): Ограждение из сетчатых панелей из плетенной сетки с квадратными ячейками, с металлическими стойками тип 1ПМ - 30.16**	**секция**	**77**	**94602,00**	**8819,00**	**7284354**	**679063**	**4693535**	**--**	**7867102**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				**24828,00**	**3256,00**	**1911756**	**250712**		**582748**	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	11,09	853,7221	2254,00		1911756				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1657	89,7589							
17	**С1222-509-1501 222-509-1501 РСНБ РК 2022**	**Металлический мусоросборник с тележкой СТ РК 1231-2004**	**комплект**	**2**		**141236,00**	**--**	**282472**	**--**	**282472**	**--**	**305070**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22598**	
18	**У86-010307-0103 8601-0307-0103 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес над мусорными баками на 2 шт.**	**шт.**	**1**		**443667,00**	**11549,00**	**443667**	**11549**	**405000**	**--**	**479160**
		СП - 8%				**27118,00**	**3908,00**	**27118**	**3908**		**35493**	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	13,37	13,3694	2254,00		27118				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,6221	1,6221							
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**8385386**	**692841**	**5703237**	**--**	**9056217**
								1989308	**255316**	**--**	**670831**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**8385386**				
	Материалы		Тенге					**5420765**				
	Всего заработная плата		Тенге						**2244624**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**282472**				
		Сметная прибыль	Тенге					**670831**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**9056217**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**986**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2244624**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**9056217**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**986**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2244624**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**18113850**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**2215211**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**1631691**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**474560**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**11341092**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**1134560**				
		- Накладные расходы	Тенге								**449535**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**1341758**	

Составил Есенбай А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство центральной котельной послека Шашубай Актогайского района, Карагандинской области

Объект номер - 7-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 7-1

на Генеральный план

Наименование объекта - Генеральный план

Основание: ГП

Составлен в текущих ценах 2023 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	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	53,962	2109 --	- --	- -	113806
2	20303Т	005-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	36,744	1822 --	- --	- -	66948
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	19,545	1852 --	- --	- -	36197
4	20011Т	001-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,6728	1579 --	- --	- -	8957
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**2215211**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**115,9238**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
5	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	76,2909	2873,8 --	- --	- -	(219245)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**2215211**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
6	3462С	321-209-0101 *РСНБ РК 2022*	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	4,48708848	42219 --	- --	3220 14448,42	189440
7	3103С	311-401-0106 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	12,1851744	13737 --	- --	3220 39236,26	167388
8	623С	321-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	15,7751543	10538 --	- --	3220 50796	166239
9	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	11,7208	6651 --	- --	2254 26418,68	77955
10	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	4,02192	15679 --	- --	3220 12950,58	63060
11	621С	321-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	6,43449498	8075 --	- --	2694 17334,53	51959
12	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	2,68128	18505 --	- --	2694 7223,37	49617
13	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5,23244646	7751 --	- --	2254 11793,93	40557
14	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	3,7780848	9657 --	- --	3220 12165,43	36485
15	1602С	321-212-0101 *РСНБ РК 2022*	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	3,87960586	9234 --	- --	2694 10451,66	35824
16	2450С	311-201-0201 *РСНБ РК 2022*	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	2,05055334	14868 --	- --	3220 6602,78	30488
17	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,82839866	8411 --	- --	2254 4121,21	15379
18	2473С	321-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,45960678	12047 --	- --	3220 1479,93	5537
19	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	0,84672	4493 --	- --	2254 1908,51	3804

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	2467С	321-212-0301 *РСНБ РК 2022*	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,54642336	5702 --	- --	2694 1472,06	3116
21	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,19812117	7357 --	- --	3220 637,95	1458
22	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05673528	4628 --	- --	2254 127,88	263
23	3006С	314-503-0101 *РСНБ РК 2022*	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,028224	5944 --	- --	2694 76,04	168
24	1045С	313-403-0401 *РСНБ РК 2022*	Нарезчик швов	маш.-ч	0,07056	1505 --	- --	- -	106
25	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,07581034	142 --	- --	- -	11
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**474560**	**1631691**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
26	100229С	211-205-0103 *РСНБ РК 2022*	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	95,13621	20253 --	15368 --	- -	1926794
27	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	235,1706733	7836 --	- --	- -	1842797
28	102737С	212-501-0204 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	61,488	23930 --	21561 --	- -	1471408
29	129234С	222-509-1501 *РСНБ РК 2022*	Металлический мусоросборник с тележкой СТ РК 1231-2004	комплект	2	141236 --	130948 --	- -	282472
30	100228С	211-205-0102 *РСНБ РК 2022*	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	8,94443	20253 --	15368 --	- -	181152
31	100227С	211-205-0101 *РСНБ РК 2022*	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 5 до 10 мм	т	6,50504	20253 --	15368 --	- -	131747
32		255-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой ГОСТ 6665-91	$м^3$	0,4	64732 --	51080 --	- -	25893
33	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,8	28400	18353	-	22720

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
34	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	$м^3$	0,1219695	165495	162723	-	20185
						--	--	-	
35	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00487878	722747	713052	-	3526
						--	--	-	
36	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	$м^3$	0,0425	82243	80458	-	3495
						--	--	-	
37	144640С	216-201-0202 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,01707573	187559	179464	-	3203
						--	--	-	
38	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00195151	973429	960519	-	1900
						--	--	-	
39	144655С	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,006804	184510	176518	-	1255
						--	--	-	
40	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	$м^3$	0,12156	7713	-	-	938
						--	--	-	
41	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,015	24544	15357	-	368
						--	--	-	
42	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	8,91618	29	29	-	259
						--	--	-	
43	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,25	836	824	-	209
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**11341092**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
44		412-102-0110 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 10 км	т·км	17727,5	64	-	64	1134560
						--	--	1134560	
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**1134560**	**1134560**
			ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45		8601-0602-0302 *УСН РК 8.02-03-2022*	Конструкции ограждений из сетчатых панелей, изготавливаемые по чертежам и спецификациям серий с подразделением по типоразмерам (видам): Ограждение из сетчатых панелей из плетенной сетки с квадратными ячейками, с металлическими стойками тип 1ПМ - 30.16	секция	77	94602 --	- --	- -	7284354
46		8601-0307-0103 *УСН РК 8.02-03-2022*	Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес над мусорными баками на 2 шт.	шт.	1	443667 --	- --	- -	443667
47		8601-0605-0102 *УСН РК 8.02-03-2022*	Конструкции ворот распашных, металлических, изготавливаемые по чертежам и спецификациям серий с подразделением по типоразмерам (видам): Ворота распашные, металлические, тип ВМС 4,5 х 1,4, с металлическими стойками	конструкция	1	182944 --	- --	- -	182944
48		8601-0302-0303 *УСН РК 8.02-03-2022*	Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья со спинкой	шт.	1	138795 --	- --	- -	138795
49		8601-0303-0204 *УСН РК 8.02-03-2022*	Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна "Сатурн"	шт.	1	53154 --	- --	- -	53154
			Всего прочие внересурсные затраты	**тенге**				**--**	**8102914**

Составил Есенбай А.