РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 36-2021

Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекций Кербулакского района"

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

Том II

Книга 2

г.Шымкент - 2022 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 36-2021

Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекций Кербулакского района"

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

Том II

Том II

Книга 2

Директор Қырықбаев Ғ.

Главный инженер проекта Муратбаева Г.

г.Шымкент - 2022 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметной документации на **РП «Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области»**

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2023.10) по выпуску сметной документации в текущих ценах I I I квартала 2023 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022 изменения и дополнения, выпуск 27;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2022 изменения и дополнения, выпуск 27;
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2022 2023 год Выпуск 3;
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021 2023 год Выпуск 3;
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2022 2023 год;
- сборник сметных цен на затраты труда в строительстве, СЦЗТ РК 8.04-13-2022 на 2023 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2022 Отдел 1. Автомобильные перевозки 2023 год.

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

К стоимостям материалов и оборудования, принятые по прайс листам применен коэффициент 0,963 согласно НДЦС РК 8.04-07-2022 «Индекс стоимости для строительства»

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);
- сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);
- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05- 2015, таблица 1 п.40 «Водоснабжение и канализация городов (комплекс инженерных сооружений в составе трубопроводов, насосных станций, очистных сооружений и т.п.)» в размере 2%;
- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ(ремонтно-строительных) работ, связанные с климатическими условиями и температурой зоны стройки согласно ЭСН РК 8.04-01-2022, Таблица Г.3. п.4 г. «Водоснабжение и канализация городов (комплекс инженерных сооружений в составе трубопроводов, насосных станций, очистных сооружений и т.п.)» в размере 1,11%.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2022 года с учетом коэффициента перехода в цены 2023 года и предстоящего периода 2024 год согласно НДЦС РК 8.04-07-2022 «Индексы стоимости строительства», введенному с 12 сентября 2022 года

2024 год- 1,075

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Общая сметная стоимость по сводному сметному расчету: 753496,891 тыс.тенге

в том числе:

строительно-монтажных работ 584239,116 тыс.тенге

оборудование 52852,01 тыс.тенге

прочих работ и затрат 116405,765 тыс.тенге

Форма 1

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме 753496,891 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 80731,81 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"____"_____ 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 1 квартал 2024 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			6 733,612	6 733,612
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			1 163,17	1 163,17
		Итого по разделу I			**7 896,782**	**7 896,782**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
3	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	584 239,116	52 852,01	0,0	637 091,126
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				

1	2	3	4	5	6	7
4	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 637091,126.3,24% = 20641,752			20 641,752	20 641,752
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 637091,126.1,12% = 7135,421			7 135,421	7 135,421
		Итого по разделу III			**27 777,173**	**27 777,173**
		Итого по сводному сметному расчету	**584 239,116**	**52 852,01**	**35 673,955**	**672 765,081**
6	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			80 731,81	80 731,81
		Всего по сводному сметному расчету	**584 239,116**	**52 852,01**	**116 405,765**	**753 496,891**

Форма 2

Заказчик _____

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 713542,061 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 76450,935 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

_____ "___" _____ 20___г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

(наименование стройки)

в текущих ценах 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 2. Основные объекты строительства						
1	2-1	Наружные сети водоснабжения	339 081,263	--	--	339 081,263
2	2-2	Внутриплощадочные сети водоснабжения	10 865,958	--	--	10 865,958
3	2-3	Насосная станция 1-подъема на скважине(на 2 насосные станции)	10 099,576	5 764,785	--	15 864,361
4	2-4	Модульная насосная станция 2-подъема	2 371,129	35 600,714	--	37 971,843
		Всего по главе	**362 417,926**	**41 365,499**	**--**	**403 783,425**
Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения						
5	3-1	Уборная на 1 очко	1 891,727	--	--	1 891,727
6	3-2	КПП	4 874,987	--	--	4 874,987
		Всего по главе	**6 766,714**	**--**	**--**	**6 766,714**
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства						
7	4-1	Электроснабжение ВЛ-10кВ,КЛ-0,4кВ и сети наружного освещения	12 937,245	7 799,161	--	20 736,406
		Всего по главе	**12 937,245**	**7 799,161**	**--**	**20 736,406**
Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи						
8	5-1	Наружные сети связи	2 777,536	--	--	2 777,536

		Всего по главе	**2 777,536**	**--**	**--**	**2 777,536**
Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
9	6-1	Резервуар на 100 м^3-3 шт	35 925,961	--	--	35 925,961
10	6-2	Бурение скважины	74 425,749	--	--	74 425,749
		Всего по главе	**110 351,71**	**--**	**--**	**110 351,71**
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
11	7-1	Благоустройство	21 388,494	--	--	21 388,494
		Всего по главе	**21 388,494**	**--**	**--**	**21 388,494**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**516 639,625**	**49 164,66**	**--**	**565 804,285**
Глава 8. Временные здания и сооружения						
12	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 2%	10 332,792	--	--	10 332,792
		Всего по главе	**10 332,792**	**--**	**--**	**10 332,792**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**526 972,417**	**49 164,66**	**--**	**576 137,078**
Глава 9. Прочие работы и затраты						
13	ЭСН РК 8.04-01-2015 Прил. Д, Табл. Д3	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 1,11%	5 849,394	--	--	5 849,394
		Всего по главе	**5 849,394**	**--**	**--**	**5 849,394**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**532 821,811**	**49 164,66**	**--**	**581 986,471**
14	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	10 656,436	--	--	10 656,436
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**543 478,248**	**49 164,66**	**--**	**592 642,908**
15	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2024 год - 100 %, К=1,075	584 239,116	52 852,01	--	637 091,126
16	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	76 450,935	76 450,935
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**584 239,116**	**52 852,01**	**76 450,935**	**713 542,061**

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э30870

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э30870'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РДПБ''19.6'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области'12-11-2023'2-1'Наружные сети водоснабжения'РП'2'2-1'Наружные сети водоснабжения'НВ.С''в текущих ценах 2023 года*
3	(РС293008)*
4	Р Сеть хозпитьевого водоснабжения В1*
5	П2 Земляные работы*
6	Е11-010101-0333'14143.0,97''Грунты 3 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
7	Е11-010205-0103(П-1101184)'74143.0,03''Грунты 3 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м'м^3 грунта*
8	Е11-010201-0502'14143.0,03''Грунт 3,4 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
9	Е11-230101-0101'373,6''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
10	Е11-010205-0303'561''Грунты 3 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
11	Е11-010104-0403'9438=Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 3'м^3 грунта*
12	Е11-010104-0409(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 3'м^3 грунта*
13	Е11-010201-0601'Ф1''Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой'м^3 уплотненного грунта*
14	Е11-010201-0502'Ф1''Грунт 3,4 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
15	П2 Трубопроводы и фитинги*
16	Е11-220501-0401(РС296009)'3411,4.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
17	С1241-201-0613'3411,4.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
18	Е11-220701-0103'3411,4.0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
19	Е11-220501-0423(РС296009)'324,6.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
20	С1241-201-0610'324,6.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм'м*
21	Е11-220701-0101'324,6.0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
22	Е11-220501-0422(РС296009)'4571.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
23	С1241-201-0404'4571.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,0 мм'м*
24	Е11-220701-0101'4571.0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
25	Е11-220801-0206(РС296021)'19+64''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
26	С1241-208-0407'19''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
27	С1241-214-0108'64''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
28	Е11-220801-0205(РС296021)'3''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
29	С1241-214-0105'3''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
30	П2 Колодцы из сборных ж/б элементов D=1500мм -53шт.*
31	Н43=53*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	E11-221301-0102(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)'0,38+0,4+0,35+0,27+0,02+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
33	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
34	С1225-101-0109'1+1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
35	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
36	С1225-101-0201'1+1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
37	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
38	С1222-503-0201'26,74.0,001=Ф1''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы /С-3/''т*
39	E11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'Ф1.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за 2 раза'м^2*
40	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'Ф1.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
41	E11-070107-0103'(8.2,01+4.1,56+8.1,87).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка МС-3,МС-5,МС-8'т стальных элементов*
42	Н43=1*
43	П2 Колодцы из сборных ж/б элементов D=2000мм -4шт.*
44	Н43=4*
45	E11-221301-0102(РС147499)(РС246941)(РС251470)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)'0,59+0,59+0,44+0,55+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
46	С1225-101-0603'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
47	С1225-101-0111'1+1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
48	С1225-101-0613'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1'шт.*
49	С1225-101-0201'1+1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
50	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
51	С1222-503-0201'26,74.0,001=Ф1''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы /С-3/''т*
52	E11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'Ф1.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за 2 раза'м^2*
53	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'Ф1.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
54	E11-070107-0103'(8.2,01+4.1,56+8.1,87).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка МС-3,МС-5,МС-8'т стальных элементов*
55	Н43=1*
56	С1244-202-0106'52''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)'комплект*
57	С1244-202-0102'5''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
58	E11-110101-0209'57.5,34.0,15''Слои подстилающие бетонные.Устройство /Отмостка/'м^3 подстилающего слоя*
59	E11-221201-0104(РС296026)'19''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка'фланец*
60	С1241-116-0211'19''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
61	E11-221201-0103(РС296026)'86''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
62	С1241-116-0210'86+64''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
63	E11-221201-0103(РС296026)'3''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
64	С1241-116-0207'3+3''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
65	E11-221001-0103(РС296073)'19''Гидранты пожарные.Установка'шт.*
66	С1244-404-0106'19''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм'шт.*
67	П2 Указатель пожарного гидранта*
68	Н43=19*
69	E11-010205-0406'3,14.0,25.0,25.0,9*
70	E11-010205-0501'3,14.0,25.0,25.0,9''Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы'м^3*
71	E11-270901-0301(РС295526)'1''Столбики сигнальные железобетонные.Установка'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
72	С1222-303-0101(К ОЦС=10.02)'0,05'168603'Колонна без консолей'м^3*
73	Е11-270902-0201(РС295892)'1''Щитки дополнительные.Установка.Добавлять к норме 1127-0902-0101'шт.*
74	С1261-401-0327#прим.'1''Таблички эмалированные для углового указателя*
75	Н43=1*
76	Е11-220301-0104(РС295990)'(0,3.16+0,4.16).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Пожарная подставка/'км трубопровода*
77	Е11-220601-0304'(0,3.16+0,4.16).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
78	С1241-102-0209'0,3.16''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
79	С1241-102-0183'0,4.16''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
80	Е11-220301-0104(РС295990)'(0,3.2+0,4.2).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник с пожарной подставкой/'км трубопровода*
81	Е11-220601-0304'(0,3.2+0,4.2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
82	С1241-102-0209'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
83	С1241-102-0183'0,4.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
84	Е11-220301-0104(РС295990)'(0,3+0,4+0,15).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник с пожарной подставкой/'км трубопровода*
85	Е11-220601-0304'(0,3+0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
86	С1241-102-0209'0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
87	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
88	Е11-220301-0101'0,15.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/'км трубопровода*
89	Е11-220601-0301'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
90	С1241-102-0112'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм'м*
91	Е11-220301-0104(РС295990)'(0,2.7).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/'км трубопровода*
92	Е11-220601-0304'(0,2.7).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
93	С1241-102-0183'0,2.7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
94	Е11-220301-0101'0,1.7.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/'км трубопровода*
95	Е11-220601-0301'(0,1.7).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
96	С1241-102-0112'0,1.7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм'м*
97	Е11-220301-0104(РС295990)'(0,6.8).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/'км трубопровода*
98	Е11-220601-0304'(0,6.8).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
99	С1241-102-0183'0,6.8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
100	Е11-220301-0104(РС295990)'(0,4).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/'км трубопровода*
101	Е11-220601-0304'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
102	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
103	Е11-220301-0101(РС295990)'0,15.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/'км трубопровода*
104	Е11-220601-0301'0,15.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
105	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
106	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'0,2.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
107	С1241-114-0121'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм'шт.*
108	С1242-301-1204'7''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
109	Е11-220901-0103(РС296313)'11''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка'задвижка или клапан*
110	С1242-101-0603'11''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.*
111	П2 Опора под задвижку -11шт*
112	Н43=11*
113	Е11-060201-0101'0,072''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство /Столбики под задвижки/'м^3*
114	С1261-301-0219'1,04''Хомуты для крепления задвижек'кг*
115	С1261-107-0982'4.0,33.0,001''Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87'т*
116	Н43=1*
117	Е11-220301-0108(РС295990)'0,3.64.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
118	Е11-220601-0308'0,3.64.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
119	С1241-102-0239'0,3.64''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
120	Е11-220301-0106(РС295990)'0,3.3.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 200 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
121	Е11-220601-0308'0,3.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
122	С1241-102-0229'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
123	Е11-220501-0410(РС296009)'64.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
124	С1241-201-0821'64.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм'м*
125	Е11-221401-1102(РС296009)'94''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
126	С1241-201-0819'94.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х11,9 мм'м*
127	С1241-229-0405'42''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм'шт.*
128	С1241-229-0401'94''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 57 мм'шт.*
129	Р Водоразборные колодцы*
130	П2 Водоразборный колодец на 2 абонента (63 тупиковый) - 2 шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
131	Н43=2*
132	Е11-220301-0101(РС295990)'0,6.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
133	Е11-220601-0301'0,6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
134	С1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
135	Е11-220301-0101'0,2.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
136	Е11-220601-0301'(0,2.2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
137	С1241-102-0108'0,2.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм'м*
138	С1242-207-3001'2''Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
139	Е11-160901-0501(РС296074)'2''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
140	С1244-301-0410'2''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С'шт.*
141	С1241-211-0407'2''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
142	Е11-221201-0101(РС296026)'1+1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
143	С1241-116-0207'1+1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
144	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'(1.1,5).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
145	С1241-117-0407'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
146	Е11-220801-0205(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
147	С1241-214-0105'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
148	Е11-220301-0105(РС295990)'0,3.3.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
149	Е11-220601-0305'0,3.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
150	С1241-102-0220'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм'м*
151	Е11-060201-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство /Столбики под задвижки/'м^3*
152	Е11-060301-0407(РС304013РС130009)'0,0047812''Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)'1т*
153	Е11-130301-0401'0,0047812.29''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз'м^2*
154	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,0047812.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)'м^2*
155	С1261-107-0982'(4+4+4).0,33.0,001''Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87'т*
156	П2 Водоразборный колодец на 3 абонента (63 тупиковый) - 3 шт*
157	Н43=3*
158	Е11-220301-0101(РС295990)'0,6.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
159	Е11-220601-0301'0,6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
160	С1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
161	Е11-220301-0101'0,2.3.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
162	E11-220601-0301'(0,2.3).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
163	C1241-102-0108'0,2.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм'м*
164	C1242-207-3001'3''Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
165	E11-160901-0501(PC296074)'3''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
166	C1244-301-0410'3''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С'шт.*
167	C1241-211-0407'3''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
168	E11-221201-0101(PC296026)'1+1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
169	C1241-116-0207'1+1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
170	E11-220801-0105(PC251470)(PC296026)'(1.1,5).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
171	C1241-117-0407'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
172	E11-220801-0205(PC296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
173	C1241-214-0105'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
174	E11-220301-0105(PC295990)'0,3.3.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
175	E11-220601-0305'0,3.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
176	C1241-102-0220'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм'м*
177	E11-060201-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство /Столбики под задвижки/'м^3*
178	E11-060301-0407(PC304013PC130009)'0,0047812''Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)'1т*
179	E11-130301-0401'0,0047812.29''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз'м^2*
180	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,0047812.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)'м^2*
181	C1261-107-0982'(4+4+4).0,33.0,001''Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87'т*
182	П2 Водоразборный колодец на 4 абонента (63 тупиковый) - 2 шт*
183	Н43=2*
184	E11-220301-0101(PC295990)'0,6.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
185	E11-220601-0301'0,6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
186	C1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
187	E11-220301-0101'0,2.4.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
188	E11-220601-0301'(0,2.4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
189	C1241-102-0108'0,2.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм'м*
190	C1242-207-3001'4''Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
191	E11-160901-0501(PC296074)'4''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
192	C1244-301-0410'4''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
193	С1241-211-0407'4''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
194	Е11-221201-0101(РС296026)'1+1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
195	С1241-116-0207'1+1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
196	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'(1.1,5).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
197	С1241-117-0407'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
198	Е11-220801-0205(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
199	С1241-214-0105'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
200	Е11-220301-0105(РС295990)'0,3.3.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
201	Е11-220601-0305'0,3.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
202	С1241-102-0220'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм'м*
203	Е11-060201-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство /Столбики под задвижки/'м^3*
204	Е11-060301-0407(РС304013РС130009)'0,0047812''Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)'1т*
205	Е11-130301-0401'0,0047812.29''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз'м^2*
206	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,0047812.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)'м^2*
207	С1261-107-0982'(4+4+4).0,33.0,001''Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87'т*
208	П2 Водоразборный колодец на 5 абонента (63 тупиковый) - 2 шт*
209	Н43=2*
210	Е11-220301-0101(РС295990)'0,6.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
211	Е11-220601-0301'0,6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
212	С1241-102-0137'0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
213	Е11-220301-0101'0,2.5.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
214	Е11-220601-0301'(0,2.5).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
215	С1241-102-0108'0,2.5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм'м*
216	С1242-207-3001'5''Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
217	Е11-160901-0501(РС296074)'5''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
218	С1244-301-0410'5''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С'шт.*
219	С1241-211-0407'5''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
220	Е11-221201-0101(РС296026)'1+1''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
221	С1241-116-0207'1+1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
222	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'(1.1,5).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
223	С1241-117-0407'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
224	Е11-220801-0205(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
225	С1241-214-0105'1''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм'шт.*
226	Е11-220301-0105(РС295990)'0,3.3.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
227	Е11-220601-0305'0,3.3.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
228	С1241-102-0220'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм'м*
229	Е11-060201-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство /Столбики под задвижки/'$м^3$*
230	Е11-060301-0407(РС304013РС130009)'0,0047812''Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)'1т*
231	Е11-130301-0401'0,0047812.29''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз'$м^2$*
232	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,0047812.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)'$м^2$*
233	С1261-107-0982'(4+4+4).0,33.0,001''Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87'т*
234	П2 Водоразборный колодец на 2 абонента (110 труба) - 4 шт*
235	Н43=4*
236	Е11-220301-0101(РС295990)'0,4.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
237	Е11-220601-0301'0,4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
238	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
239	Е11-220301-0101'0,2.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
240	Е11-220601-0301'(0,2.2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
241	С1241-102-0108'0,2.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм'м*
242	С1242-207-3001'2''Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
243	Е11-160901-0501(РС296074)'2''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
244	С1244-301-0410'2''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С'шт.*
245	С1241-211-0407'2''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
246	Е11-221201-0103(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
247	С1241-116-0210'2+2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
248	Е11-221201-0101(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
249	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
250	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'(1.1,5).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
251	С1241-117-0407'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
252	Е11-220801-0206(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
253	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
254	Е11-220301-0105(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
255	Е11-220601-0305'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
256	С1241-102-0220'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм'м*
257	Е11-220301-0108(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
258	Е11-220601-0308'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
259	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
260	Е11-060201-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство /Столбики под задвижки/'м^3*
261	Е11-060301-0407(РС304013РС130009)'0,0047812''Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)'1т*
262	Е11-130301-0401'0,0047812.29''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз'м^2*
263	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,0047812.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)'м^2*
264	С1261-107-0982'(4+4+4).0,33.0,001''Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87'т*
265	Е11-220901-0101(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
266	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
267	Е11-220301-0104(РС295990)'(0,4).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/'км трубопровода*
268	Е11-220601-0304'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
269	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
270	Е11-220301-0101'0,15.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/'км трубопровода*
271	Е11-220601-0301'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
272	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
273	Н43=1*
274	П2 Водоразборный колодец на 3 абонента (110 труба) - 4 шт*
275	Н43=4*
276	Е11-220301-0101(РС295990)'0,4.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
277	Е11-220601-0301'0,4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
278	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
279	Е11-220301-0101'0,2.3.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
280	Е11-220601-0301'(0,2.3).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
281	С1241-102-0108'0,2.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм'м*
282	С1242-207-3001'3''Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
283	Е11-160901-0501(РС296074)'3''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
284	С1244-301-0410'3''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
285	С1241-211-0407'3''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
286	Е11-221201-0103(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
287	С1241-116-0210'2+2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
288	Е11-221201-0101(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
289	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
290	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'(1.1,5).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка't фасонных частей*
291	С1241-117-0407'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
292	Е11-220801-0206(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
293	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
294	Е11-220301-0105(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
295	Е11-220601-0305'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
296	С1241-102-0220'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм'м*
297	Е11-220301-0108(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
298	Е11-220601-0308'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
299	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
300	Е11-060201-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство /Столбики под задвижки/'м^3*
301	Е11-060301-0407(РС304013РС130009)'0,0047812''Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)'1т*
302	Е11-130301-0401'0,0047812.29''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз'м^2*
303	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,0047812.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)'м^2*
304	С1261-107-0982'(4+4+4).0,33.0,001''Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87't*
305	Е11-220901-0101(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
306	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
307	Е11-220301-0104(РС295990)'(0,4).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/'км трубопровода*
308	Е11-220601-0304'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
309	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
310	Е11-220301-0101'0,15.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/'км трубопровода*
311	Е11-220601-0301'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
312	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
313	Н43=1*
314	П2 Водоразборный колодец на 4 абонента (110 труба) - 5 шт*
315	Н43=5*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
316	Е11-220301-0101(РС295990)'0,4.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
317	Е11-220601-0301'0,4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
318	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
319	Е11-220301-0101'0,2.4.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
320	Е11-220601-0301'(0,2.4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
321	С1241-102-0108'0,2.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм'м*
322	С1242-207-3001'4''Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
323	Е11-160901-0501(РС296074)'4''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
324	С1244-301-0410'4''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С'шт.*
325	С1241-211-0407'4''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
326	Е11-221201-0103(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
327	С1241-116-0210'2+2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
328	Е11-221201-0101(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
329	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
330	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'(1.1,5).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
331	С1241-117-0407'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
332	Е11-220801-0206(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
333	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
334	Е11-220301-0105(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
335	Е11-220601-0305'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
336	С1241-102-0220'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм'м*
337	Е11-220301-0108(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
338	Е11-220601-0308'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
339	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
340	Е11-060201-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство /Столбики под задвижки/'м^3*
341	Е11-060301-0407(РС304013РС130009)'0,0047812''Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)'1т*
342	Е11-130301-0401'0,0047812.29''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз'м^2*
343	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,0047812.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)'м^2*
344	С1261-107-0982'(4+4+4).0,33.0,001''Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87'т*
345	Е11-220901-0101(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
346	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
347	Е11-220301-0104(РС295990)'(0,4).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/'км трубопровода*
348	Е11-220601-0304'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
349	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
350	Е11-220301-0101'0,15.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/'км трубопровода*
351	Е11-220601-0301'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
352	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
353	Н43=1*
354	П2 Водоразборный колодец на 5 абонента (110 труба) - 3 шт*
355	Н43=3*
356	Е11-220301-0101(РС295990)'0,4.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
357	Е11-220601-0301'0,4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
358	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
359	Е11-220301-0101'0,2.5.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
360	Е11-220601-0301'(0,2.5).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
361	С1241-102-0108'0,2.5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм'м*
362	С1242-207-3001'5''Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
363	Е11-160901-0501(РС296074)'5''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
364	С1244-301-0410'5''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С'шт.*
365	С1241-211-0407'5''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
366	Е11-221201-0103(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
367	С1241-116-0210'2+2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
368	Е11-221201-0101(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
369	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
370	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'(1.1,5).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
371	С1241-117-0407'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
372	Е11-220801-0206(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
373	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
374	Е11-220301-0105(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
375	Е11-220601-0305'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
376	С1241-102-0220'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
377	Е11-220301-0108(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
378	Е11-220601-0308'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
379	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
380	Е11-060201-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство /Столбики под задвижки/'м^3*
381	Е11-060301-0407(РС304013РС130009)'0,0047812''Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)'1т*
382	Е11-130301-0401'0,0047812.29''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз'м^2*
383	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,0047812.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)'м^2*
384	С1261-107-0982'(4+4+4).0,33.0,001''Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87'т*
385	Е11-220901-0101(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
386	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
387	Е11-220301-0104(РС295990)'(0,4).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/'км трубопровода*
388	Е11-220601-0304'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
389	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
390	Е11-220301-0101'0,15.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/'км трубопровода*
391	Е11-220601-0301'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
392	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
393	Н43=1*
394	П2 Водоразборный колодец на 6 абонента (110 труба) - 1 шт*
395	Н43=1*
396	Е11-220301-0101(РС295990)'0,4.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
397	Е11-220601-0301'0,4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
398	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
399	Е11-220301-0101'0,2.6.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
400	Е11-220601-0301'(0,2.6).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
401	С1241-102-0108'0,2.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм'м*
402	С1242-207-3001'6''Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
403	Е11-160901-0501(РС296074)'6''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
404	С1244-301-0410'6''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С'шт.*
405	С1241-211-0407'6''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
406	E11-221201-0103(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
407	С1241-116-0210'2+2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
408	E11-221201-0101(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
409	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
410	E11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'(1.1,5).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
411	С1241-117-0407'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
412	E11-220801-0206(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
413	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
414	E11-220301-0105(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
415	E11-220601-0305'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
416	С1241-102-0220'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм'м*
417	E11-220301-0108(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
418	E11-220601-0308'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
419	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
420	E11-060201-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство /Столбики под задвижки/'м^3*
421	E11-060301-0407(РС304013РС130009)'0,0047812''Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)'1т*
422	E11-130301-0401'0,0047812.29''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз'м^2*
423	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,0047812.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)'м^2*
424	С1261-107-0982'(4+4+4).0,33.0,001''Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87'т*
425	E11-220901-0101(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
426	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
427	E11-220301-0104(РС295990)'(0,4).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/'км трубопровода*
428	E11-220601-0304'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
429	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
430	E11-220301-0101'0,15.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/'км трубопровода*
431	E11-220601-0301'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
432	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
433	Н43=1*
434	П2 Водоразборный колодец на 2 абонента (110 труба) - 3 шт*
435	Н43=3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
436	E11-220301-0101(РС295990)'0,4.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
437	E11-220601-0301'0,4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
438	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
439	E11-220301-0101'0,2.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
440	E11-220601-0301'(0,2.2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
441	С1241-102-0108'0,2.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм'м*
442	С1242-207-3001'2''Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
443	E11-160901-0501(РС296074)'2''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
444	С1244-301-0410'2''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С'шт.*
445	С1241-211-0407'2''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
446	E11-221201-0103(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
447	С1241-116-0210'2+2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
448	E11-221201-0101(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
449	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
450	E11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'(1.1,5).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
451	С1241-117-0407'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
452	E11-220801-0206(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
453	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
454	E11-220301-0105(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
455	E11-220601-0305'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
456	С1241-102-0220'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм'м*
457	E11-220301-0108(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
458	E11-220601-0308'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
459	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
460	E11-060201-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство /Столбики под задвижки/'м^3*
461	E11-060301-0407(РС304013РС130009)'0,0047812''Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)'1т*
462	E11-130301-0401'0,0047812.29''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз'м^2*
463	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,0047812.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)'м^2*
464	С1261-107-0982'(4+4+4).0,33.0,001''Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87'т*
465	E11-220901-0101(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
466	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
467	Е11-220301-0104(РС295990)''(0,4).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/'км трубопровода*
468	Е11-220601-0304'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
469	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
470	Е11-220301-0101'0,15.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/'км трубопровода*
471	Е11-220601-0301'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
472	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
473	Н43=1*
474	П2 Водоразборный колодец на 3 абонента (110 труба) - 2 шт*
475	Н43=2*
476	Е11-220301-0101(РС295990)'0,4.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
477	Е11-220601-0301'0,4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
478	С1241-102-0137'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
479	Е11-220301-0101'0,2.3.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
480	Е11-220601-0301'(0,2.3).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
481	С1241-102-0108'0,2.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм'м*
482	С1242-207-3001'3''Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
483	Е11-160901-0501(РС296074)'3''Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка'счетчик (водомер)*
484	С1244-301-0410'3''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С'шт.*
485	С1241-211-0407'3''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"'шт.*
486	Е11-221201-0103(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
487	С1241-116-0210'2+2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
488	Е11-221201-0101(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
489	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
490	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'(1.1,5).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
491	С1241-117-0407'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм'шт.*
492	Е11-220801-0206(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
493	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
494	Е11-220301-0105(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
495	Е11-220601-0305'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
496	С1241-102-0220'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
497	E11-220301-0108(РС295990)'0,3.2.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
498	E11-220601-0308'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
499	С1241-102-0239'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
500	E11-060201-0101'0,027.2''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство /Столбики под задвижки/'м^3*
501	E11-060301-0407(РС304013РС130009)'0,0047812''Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)'1т*
502	E11-130301-0401'0,0047812.29''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз'м^2*
503	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,0047812.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)'м^2*
504	С1261-107-0982'(4+4+4).0,33.0,001''Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87'т*
505	E11-220901-0101(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
506	С1242-101-0601'1''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 50'шт.*
507	E11-220301-0104(РС295990)'(0,4).0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/'км трубопровода*
508	E11-220601-0304'(0,4).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
509	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
510	E11-220301-0101'0,15.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/'км трубопровода*
511	E11-220601-0301'(0,15).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
512	С1241-102-0137'0,15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
513	Н43=1*
514	Ц13-100904-0101(А1.0,3)(Р1.0,3)(Р3.0,3)'3736''Прокладка сигнальной ленты в траншее'км кабеля*
515	С1249-101-0601'3736''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
516	П2 Вскрытие и восстановление асфальтового покрытия -1479 м^2*
517	E12-200101-0104'1479.0,3''Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка'м^3*
518	E11-270402-0101(Н53.2,083)'1479''Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 /25см/.Устройство'м^2 основания или покрытия*
519	E11-270602-0303(РС295487РС102728)'1479''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3.Устройство'м^2 покрытия*
520	E11-270602-0403(РС295487РС102728)(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=12'1479''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303'м^2 покрытия*
521	E11-270602-0301(РС295487РС102736)'1479''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*
522	К'Исабекова А.*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области
Шифр стройки 12-11-2023
Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения
(наименование работ и зат рат)

Основание: НВ.С

Сметная стоимость	339081,263	тыс.тенге
Сметная заработная плата	98774,166	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	79,379	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Сеть хозпитьевого водоснабжения В1										
		Земляные работы										
1	**Е11-010101-0333 1101-0101-0333 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 3 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 14143.0,97* Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой	**м^3 грунта**	**13 718,71**		**331,88** **21,56**	**310,32** **92,84**	**4552965** **295775**	**4257190** **1273645**	**--**	**1129983** **454636**	**6137584**
1.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0114	156,393294	1 887		295114				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0241	330,6209							
1.3	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	0,024127	330,99406		12 862		4257246			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,024127	330,99406		3 848,0		1273665			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**Е11-010205-0103 1101-0205-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 3 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м.** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 74143.0,03* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**м³ грунта**	**2 224,29**		**7 847,07** **7 847,07**	**--** **--**	**17454159** **17454159**	**--** **--**	**--**	**12566995** **2401692**	**32422846**
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,6029	########	2 178		17454262				
3	**Е11-010201-0502 1101-0201-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 3,4 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 14143.0,03* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м³ уплотненного грунта**	**424,29**		**398,8** **219,99**	**178,81** **90,92**	**169207** **93340**	**75867** **38576**	**--**	**94980** **21135**	**285321**
3.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1393	59,103597	1 579		93325				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0338	14,341							
3.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,03375	14,319788		5 230		74892			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,03375	14,319788		2 694,0		38578			
3.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,135	57,27915		17		974			
4	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**м³ основания**	**373,6**		**7 445,11** **2 279,21**	**307,2** **101,83**	**2781493** **851513**	**114770** **38044**	**1815210**	**880661** **292972**	**3955126**
4.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	411,55776	2 069		851513				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0378	14,1221							
4.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	14,12208		8 127		114770			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0378	14,12208		2 694,0		38045			
4.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,1	410,96	4 417				1815210		
5	**Е11-010205-0303 1101-0205-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 3 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ:	**м³ грунта**	**561**		**5 833,56** **5 833,56**	**--** **--**	**3272627** **3272627**	**--** **--**	**--**	**2356292** **450313**	**6079232**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
5.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,6784	1 502,5824	2 178		3272624				
6	**Е11-010104-0403 1101-0104-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 3** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**9 438**		**75,51** **--**	**75,51** **27,41**	**712663** **--**	**712664** **258696**	**--**	**186261** **71914**	**970838**
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102	96,2676							
6.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,010174	96,018437		7 422		712649			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010174	96,018437		2 694,0		258674			
7	**Е11-010104-0409 1101-0104-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=2**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 3** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**9 438**		**65,41** **--**	**65,41** **23,74**	**617340** **--**	**617339** **224058**	**--**	**161322** **62293**	**840955**
7.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0088	83,0544							
7.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008813	83,175206		7 422		617326			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008813	83,175206		2 694,0		224074			
8	**Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$ уплотненного грунта**	**9 438**		**141,99** **20,8**	**117,89** **35,5**	**1340102** **196310**	**1112646** **335049**	**31146**	**382579** **137814**	**1860495**
8.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0132	124,5816	1 579		196714				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0132	124,5816							
8.3	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,013176	124,355088		8 947		1112605			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013176	124,355088		2 694,0		335013			
8.4	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,1	943,8	33				31145		
9	**Е11-010201-0502 1101-0201-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 3,4 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**9 438**		**398,8** **219,99**	**178,81** **90,92**	**3763874** **2076266**	**1687609** **858103**	**--**	**2112745** **470130**	**6346749**
9.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1393	1 314,7134	1 579		2075932				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0338	319,0044							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,03375	318,5325		5 230		1665925			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,03375	318,5325		2 694,0		858127			
9.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,135	1 274,13		17		21660			
		Трубопроводы и фитинги										
10	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 3411,4.0.001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**км трубопровода**	**3,4114**		**782 852,29** **454 982,5**	**327 869,79** **120 071,21**	**2670622** **1552127**	**1118495** **409611**	**--**	**1942121** **369019**	**4981762**
	261-301-0191	Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	м									
10.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194,1052	662,170479	2 344		1552128				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,1774	137,0612							
10.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	96,846194		4 960		480357			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28,388988	96,846194		2 694,0		260904			
10.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,078944	13,91491		17 032		236999			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,078944	13,91491		4 599,0		63995			
10.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	26,300093		7 105		186862			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,709472	26,300093		3 221,0		84713			
10.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	26,300093		897		23591			
10.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55,460916	189,199369		665		125818			
10.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50,978916	173,909474		373		64868			
11	**С1241-201-0613 241-201-0613 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 3411,4.1.01*	**м**	**3 445,514**		**2 466** **--**	**--** **--**	**8496638** **--**	**--** **--**	**8496638**	**--** **679731**	**9176369**
12	**Е11-220701-0103 1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 3411,4.0.001* Состав работ:	**км трубопровода**	**3,4114**		**133 862,26** **125 423,1**	**--** **--**	**456658** **427868**	**--** **--**	**28790**	**423590** **70420**	**950667**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции										
12.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,62	189,742068	2 255		427868				
12.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00235	0,008017	711 131				5701		
12.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	47	160,3358	144				23088		
13	**Е11-220501-0423 1122-0501-0423 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,3246**		**743 323,21**	**305 432,02**	**241283**	**99144**	**--**	**178689**	**453570**
		НР - 99%; СП - 8%;				**437 891,19**	**118 159,92**	**142139**	**38355**		**33598**	
		Формула объема = 324,6.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода										
13.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	190,3875	61,799782	2 300		142139				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,7157	12,8917							
13.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	9,215065		4 960		45707			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28,388988	9,215065		2 694,0		24825			
13.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,771144	1,224113		17 032		20849			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,771144	1,224113		4 599,0		5630			
13.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,555572	2,452539		7 105		17425			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,555572	2,452539		3 221,0		7900			
13.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,555572	2,452539		897		2200			
13.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	49,490892	16,064744		665		10683			
13.8	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	45,008892	14,609886		156		2279			
14	**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**	**327,846**		**829**	**--**	**271784**	**--**	**271784**	**--**	**293527**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		21743	
		Формула объема = 324,6.1,01										
15	Е11-220701-0101 1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,3246**		**127 541,87**	**--**	**41400**	**--**	**688**	**40305**	**88242**
		НР - 99%; СП - 8%;				**125 423,1**	**--**	**40712**	**--**		**6536**	
		Формула объема = 324,6.0,001										
		Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции										
15.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,62	18,054252	2 255		40712				
15.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00059	0,000192	711 131				136		
15.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	3,83028	144				552		
16	Е11-220501-0422 1122-0501-0422 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**4,571**		**734 475,24**	**300 523,17**	**3357286**	**1373691**	**--**	**2496009**	**6321558**
		НР - 99%; СП - 8%;				**433 952,07**	**117 616,72**	**1983595**	**537626**		**468264**	
		Формула объема = 4571.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода										
16.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	188,6748	862,432511	2 300		1983595				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,5845	180,9407							
16.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	129,766064		4 960		643640			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28,388988	129,766064		2 694,0		349590			
16.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,683664	16,838028		17 032		286785			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,683664	16,838028		4 599,0		77438			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,511832	34,336584		7 105		243961			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,511832	34,336584		3 221,0		110598			
16.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,511832	34,336584		897		30800			
16.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	45,752904	209,136524		665		139076			
16.8	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	41,270904	188,649302		156		29429			
17	**С1241-201-0404 241-201-0404 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**4 616,71**		**343**	**--**	**1583532**	**--**	**1583532**	**--**	**1710215**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**126683**	
		Формула объема = 4571.1,01										
18	**Е11-220701-0101 1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**4,571**		**127 541,87**	**--**	**582994**	**--**	**9685**	**567576**	**1242615**
		НР - 99%; СП - 8%;				**125 423,1**	**--**	**573309**	**--**		**92046**	
		Формула объема = 4571.0,001										
		Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции										
18.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,62	254,23902	2 255		573309				
18.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00059	0,002697	711 131				1918		
18.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	53,9378	144				7767		
19	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**83**		**2 515,81**	**301,31**	**208812**	**25008**	**--**	**182133**	**422221**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 214,5**	**2,04**	**183804**	**169**		**31276**	
		Формула объема = 19+64										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
19.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	74,202	2 477		183798				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008	0,0664							
19.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,062748		5 108		321			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000756	0,062748		2 694,0		169			
19.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	25,395012		665		16888			
19.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	20,913012		373		7801			
20	**С1241-208-0407 241-208-0407 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**19**		**2 716**	**--**	**51604**	**--**	**51604**	**--**	**55732**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4128**	
21	**С1241-214-0108 241-214-0108 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**64**		**1 578**	**--**	**100992**	**--**	**100992**	**--**	**109071**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8079**	
22	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**		**2 305,42**	**184,82**	**6916**	**555**	**--**	**6300**	**14273**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 120,6**	**0,58**	**6362**	**2**		**1057**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
22.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	2,5683	2 477		6362				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0006							
22.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,000648		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000216	0,000648		2 694,0		2			
22.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	0,702108		665		467			
22.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	0,540108		156		84			
23	**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**	**--**	**2391**	**--**	**2391**	**--**	**2582**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**191**	
		Колодцы из сборных ж/б элементов D=1500мм -53шт.										
24	**Е11-221301-0102 1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**78,97**		**78 328,55**	**17 339,86**	**6185606**	**1369329**	**1775476**	**3654286**	**10627083**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,38+0,4+0,35+0,27+0,02+0,02+0,05)Х53* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища				**38 505,78**	**8 235,99**	**3040801**	**650396**		**787191**	
	261-301-0254		т									
24.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,012	1 185,49764	2 565		3040801				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4095	190,2782							
24.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16092	12,707852		1 073		13636			
24.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,512	119,40264		8 322		993669			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,512	119,40264		3 848,0		459461			
24.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,89748	70,873996		5 108		362024			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,89748	70,873996		2 694,0		190935			
24.6	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,272	21,47984	29 704				638037		
24.7	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	7,97597	31 246				249217		
24.8	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01	0,7897	30 936				24430		
24.9	102736 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	7,1073	23 722				168599		
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	$м^3$	0,004	0,31588	122 783				38785		
24.11	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	1 666,267	245				408235		
24.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,008687	64 460				560		
24.13	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,024481	33				1		
24.14	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	9,4764	5 539				52490		
24.15	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	6,3176	826				5218		
24.16	314901 С	Топливо дизельное	кг	2	157,94	311				49119		
24.17	316018 С	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0034	0,268498	25 928				6962		
24.18	329348 С	Каболка	т	0,004	0,31588	423 648				133822		
25	**С1225-101-0602 225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**53**		**48 048**	**--**	**2546544**	**--**	**2546544**	**--**	**2750268**
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х53*				**--**	**--**	**--**	**--**		**203724**	
26	**С1225-101-0109 225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**106**		**22 581**	**--**	**2393586**	**--**	**2393586**	**--**	**2585073**
		СП - 8%; *Формула объема = (1+1)Х53*				**--**	**--**	**--**	**--**		**191487**	
27	**С1225-101-0609 225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**53**		**34 522**	**--**	**1829666**	**--**	**1829666**	**--**	**1976039**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		146373	
		Формула объема = (1)X53										
28	С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**106**		**6 483**	**--**	**687198**	**--**	**687198**	**--**	**742174**
		СП - 8%;				--	--	--	--		54976	
		Формула объема = (1+1)X53										
29	С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**53**		**9 446**	**--**	**500638**	**--**	**500638**	**--**	**540689**
		СП - 8%;				--	--	--	--		40051	
		Формула объема = (1)X53										
30	С1222-503-0201 222-503-0201 РСНБ РК 2022	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы /С-3/**	**т**	**1,41722**		**1 145 627**	**--**	**1623605**	**--**	**1623605**	**--**	**1753493**
		СП - 8%;				--	--	--	--		129888	
		Формула объема = (26,74.0,001)X53										
31	Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за 2 раза**	**$м^2$**	**41,09938**		**342,93**	**6,91**	**14094**	**284**	**6096**	**5355**	**21005**
		НР - 69%; СП - 8%;				**187,7**	**1,12**	**7714**	**46**		**1556**	
		Формула объема = ((26,74.0,001).29)X53										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление грунтовочных составов										
		3. Огрунтовка поверхности										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
31.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0614	2,523502	3 059		7719				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0164							
31.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,008549		33		0			
31.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,008549		8 127		69			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,008549		2 694,0		23			
31.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,008549		5 108		44			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,008549		2 694,0		23			
31.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023296	0,957451		178		170			
31.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,001233	380 806				470		
31.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,007398	760 526				5626		
32	Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**41,09938**		**297,08**	**5,17**	**12210**	**212**	**7488**	**3144**	**16582**
		НР - 69%; СП - 8%;				**109,74**	**1,12**	**4510**	**46**		**1228**	
		Формула объема = ((26,74.0,001).29)X53										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление составов										
		3. Окраска поверхностей										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
32.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	1,820703	2 477		4510				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0164							
32.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,008549		33		0			
32.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,008549		8 127		69			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,008549		2 694,0		23			
32.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,008549		5 108		44			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,008549		2 694,0		23			
32.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,555664		178		99			
32.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,001151	705 879				812		
32.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,007398	902 233				6675		
33	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка МС-3,МС-5,МС-8** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = ((8.2,01+4.1,56+8.1,87).0,001)Х53* Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**1,97584**		**1 330 580,47** **133 874,75**	**11 970,44** **2 996,81**	**2629014** **264515**	**23651** **5921**	**2340848**	**319115** **235850**	**3183979**
33.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46,116	91,117837	2 903		264515				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1124	2,1979							
33.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,95	45,345528		274		12425			
33.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1124	2,197924		5 108		11227			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,1124	2,197924		2 694,0		5921			
33.5	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	1,97584	1 173 745				2319132		
33.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,079034	274 757				21715		
		Колодцы из сборных ж/б элементов D=2000мм -4шт.										
34	**Е11-221301-0102 1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,59+0,59+0,44+0,55+0,02+0,05)Х4* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0254 Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца** т	**8,96**		**78 328,55** **38 505,78**	**17 339,86** **8 235,99**	**701824** **345012**	**155365** **73794**	**201447**	**414618** **89315**	**1205758**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		6. Гидроизоляция стен и днища										
34.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,012	134,50752	2 565		345012				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4095	21,5891							
34.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16092	1,441843		1 073		1547			
34.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,512	13,54752		8 322		112742			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,512	13,54752		3 848,0		52131			
34.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,89748	8,041421		5 108		41076			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,89748	8,041421		2 694,0		21664			
34.6	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,272	2,43712	29 704				72392		
34.7	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	0,90496	31 246				28276		
34.8	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01	0,0896	30 936				2772		
34.9	102736 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,8064	23 722				19129		
34.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	0,03584	122 783				4401		
34.11	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	189,056	245				46319		
34.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000986	64 460				64		
34.13	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,002778	33				0		
34.14	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	1,0752	5 539				5956		
34.15	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,7168	826				592		
34.16	314901 С	Топливо дизельное	кг	2	17,92	311				5573		
34.17	316018 С	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0034	0,030464	25 928				790		
34.18	329348 С	Каболка	т	0,004	0,03584	423 648				15184		
35	**С1225-101-0603 225-101-0603 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**4**		**123 360**	**--**	**493440**	**--**	**493440**	**--**	**532915**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**39475**	
		Формула объема = (1)Х4										
36	**С1225-101-0111 225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**8**		**27 258**	**--**	**218064**	**--**	**218064**	**--**	**235509**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**17445**	
		Формула объема = (1+1)Х4										
37	**С1225-101-0613 225-101-0613 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1**	**шт.**	**4**		**62 361**	**--**	**249444**	**--**	**249444**	**--**	**269400**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**19956**	
		Формула объема = (1)Х4										
38	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**8**		**6 483**	**--**	**51864**	**--**	**51864**	**--**	**56013**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4149**	
		Формула объема = (1+1)Х4										
39	**С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**		**9 446**	**--**	**37784**	**--**	**37784**	**--**	**40807**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3023**	
		Формула объема = (1)Х4										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40	**С1222-503-0201 222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы /С-3/**	**т**	**0,10696**		**1 145 627**	**--**	**122536**	**--**	**122536**	**--**	**132339**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9803**	
		Формула объема = (26,74.0,001)Х4										
41	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за 2 раза**	**м^2**	**3,10184**		**342,93**	**6,91**	**1064**	**21**	**461**	**404**	**1586**
		НР - 69%; СП - 8%;				**187,7**	**1,12**	**582**	**3**		**117**	
		Формула объема = ((26,74.0,001).29)Х4										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление грунтовочных составов										
		3. Огрунтовка поверхности										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
41.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0614	0,190453	3 059		583				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0012							
41.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000645		33		0			
41.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000645		8 127		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000645		2 694,0		2			
41.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000645		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000645		2 694,0		2			
41.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023296	0,07226		178		13			
41.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000093	380 806				35		
41.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00018	0,000558	760 526				425		
42	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**	**3,10184**		**297,08**	**5,17**	**921**	**16**	**565**	**237**	**1251**
		НР - 69%; СП - 8%;				**109,74**	**1,12**	**340**	**3**		**93**	
		Формула объема = ((26,74.0,001).29)Х4										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление составов										
		3. Окраска поверхностей										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
42.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,137412	2 477		340				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0012							
42.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000645		33		0			
42.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000645		8 127		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000645		2 694,0		2			
42.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000645		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000645		2 694,0		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,041937		178		7			
42.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000087	705 879				61		
42.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000558	902 233				504		
43	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка МС-3,МС-5,МС-8** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = ((8.2,01+4.1,56+8.1,87).0,001)X4* Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**0,14912**		**1 330 580,47** **133 874,75**	**11 970,44** **2 996,81**	**198416** **19963**	**1785** **447**	**176668**	**24084** **17800**	**240300**
43.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46,116	6,876818	2 903		19963				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1124	0,1659							
43.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,95	3,422304		274		938			
43.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1124	0,165881		5 108		847			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,1124	0,165881		2 694,0		447			
43.5	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	0,14912	1 173 745				175029		
43.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,005965	274 757				1639		
44	**С1244-202-0106 244-202-0106 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)** *СП - 8%*	**комплект**	**52**		**31 145** **--**	**--** **--**	**1619540** **--**	**--** **--**	**1619540**	**--** **129563**	**1749103**
45	**С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)** *СП - 8%*	**комплект**	**5**		**36 711** **--**	**--** **--**	**183555** **--**	**--** **--**	**183555**	**--** **14684**	**198239**
46	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство /Отмостка/** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = 57.5,34.0,15* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**45,657**		**44 419,53** **7 875,44**	**12,48** **--**	**2028062** **359569**	**570** **--**	**1667923**	**337995** **189285**	**2555341**
46.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8064	173,788805	2 069		359569				
46.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4992	22,791974		25		570			
46.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	14,15367	4 417				62517		
46.4	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	46,57014	29 704				1383319		
46.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,001	0,045657	90 707				4141		
46.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	91,314	2 381				217419		
46.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,35	15,97995	33				527		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47	**Е11-221201-0104 1122-1201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм.Приварка**	**фланец**	**19**		**3 387,63**	**118,37**	**64365**	**2249**	**15189**	**46458**	**119689**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 469,86**	**--**	**46927**	**--**		**8866**	
	261-301-0282	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	шт,									
47.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7668	14,5692	3 221		46927				
47.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,432	8,208		274		2249			
47.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,35	6,65	2 284				15189		
48	**С1241-116-0211 241-116-0211 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**19**		**7 017**	**--**	**133323**	**--**	**133323**	**--**	**143989**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10666**	
49	**Е11-221201-0103 1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка**	**фланец**	**86**		**2 856,1**	**106,53**	**245625**	**9162**	**56963**	**177705**	**457196**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 087,21**	**--**	**179500**	**--**		**33866**	
	261-301-0282	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	шт,									
49.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,648	55,728	3 221		179500				
49.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	33,4368		274		9162			
49.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	24,94	2 284				56963		
50	**С1241-116-0210 241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**150**		**4 366**	**--**	**654900**	**--**	**654900**	**--**	**707292**
		СП - 8%; *Формула объема = 86+64*				**--**	**--**	**--**	**--**		**52392**	
51	**Е11-221201-0103 1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка**	**фланец**	**3**		**2 856,1**	**106,53**	**8568**	**320**	**1986**	**6199**	**15948**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 087,21**	**--**	**6262**	**--**		**1181**	
	261-301-0282	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные Состав работ:	шт,									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев										
51.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,648	1,944	3 221		6262				
51.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	1,1664		274		320			
51.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	0,87	2 284				1987		
52	**С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**6**		**2 340**	**--**	**14040**	**--**	**14040**	**--**	**15163**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1123**	
		Формула объема = 3+3										
53	**Е11-221001-0103 1122-1001-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Гидранты пожарные.Установка**	**шт.**	**19**		**7 876,95**	**345,25**	**149662**	**6560**	**58886**	**86579**	**255141**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 432,43**	**170,4**	**84216**	**3238**		**18899**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0512	Гидранты пожарные подземные ГОСТ 8220-85	шт,									
		Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев										
53.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9656	37,3464	2 255		84216				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,054	1,026							
53.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	0,4104		8 322		3415			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0216	0,4104		3 848,0		1579			
53.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	0,6156		5 108		3144			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0324	0,6156		2 694,0		1658			
53.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0028	0,0532	1 086 502				57802		
53.6	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06	1,14	951				1084		
54	**С1244-404-0106 244-404-0106 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм**	**шт.**	**19**		**73 421**	**--**	**1394999**	**--**	**1394999**	**--**	**1506599**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**111600**	
		Указатель пожарного гидранта										
55	**Е11-010205-0406 1101-0205-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**3,355875**		**3 138,46**	**--**	**10532**	**--**	**--**	**7583**	**19564**
		НР - 72%; СП - 8%;				**3 138,46**	**--**	**10532**	**--**		**1449**	
		Формула объема = (3,14.0,25.0,25.0,9)X19										
		Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
55.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6632	5,581491	1 887		10532				
56	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы**	**м³**	**3,355875**		**1 721,39**	**--**	**5777**	**--**	**--**	**4159**	**10731**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1 721,39**	**--**	**5777**	**--**		**795**	
		Формула объема = (3,14.0,25.0,25.0,9)Х19										
		Состав работ:										
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием										
		2. Поливка водой при необходимости										
56.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9558	3,207545	1 801		5777				
57	**Е11-270901-0301 1127-0901-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Столбики сигнальные железобетонные.Установка**	**шт.**	**19**		**3 484**	**1 646,82**	**66196**	**31290**	**5830**	**47605**	**122905**
		НР - 108%; СП - 8%;				**1 530,32**	**789,61**	**29076**	**15003**		**9104**	
		Формула объема = (1)Х19										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием										
		2. Окраска										
		3. Наклейка фольги										
57.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,6912	13,1328	2 214		29076				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2052	3,8988							
57.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,0756	1,4364		7 517		10797			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0756	1,4364		3 848,0		5527			
57.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	2,4624		8 322		20492			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1296	2,4624		3 848,0		9475			
57.5	129017 С	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	м²	0,0204	0,3876	913				354		
57.6	249431 С	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,2784	5,2896	605				3200		
57.7	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0812	1,5428	326				503		
57.8	315982 С	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000036	0,000684	2 592 508				1773		
58	**С1222-303-0101 222-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Колонна без консолей**	**м³**	**0,95**		**168 603**	**--**	**160173**	**--**	**160173**	**--**	**172987**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**12814**	
		Формула объема = (0,05)Х19;										
		Формула ст оимост и = (168603)Х19										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59	**Е11-270902-0201 1127-0902-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Щитки дополнительные.Установка.Добавлять к норме 1127-0902-0101** *НР - 108%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х19* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-107-0650 Щитки металлические Состав работ: 1. Крепление щитков	**шт.** шт,	**19**		**1 980,23** **1 680,43**	**--**	**37624** **31928**	**--**	**5696**	**34482** **5769**	**77875**
59.1	20305 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7452	14,1588	2 255		31928				
59.2	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00048	0,00912	624 577				5696		
60	**С1261-401-0327 261-401-0327 РСНБ РК 2022 прим.**	**Таблички эмалированные для углового указателя** *СП - 8%;* *Формула объема = 1Х19:100*	**100 шт.**	**0,19**		**152 037** **--**	**--**	**28887** **--**	**--**	**28887**	**--** **2311**	**31198**
61	**Е11-220301-0104 1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Пожарная подставка/** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.16+0,4.16).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0112**		**1 448 510,01** **1 046 779,2**	**239 425,87** **107 274,24**	**16223** **11724**	**2681** **1201**	**1818**	**12796** **2322**	**31341**
61.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	3,967488	2 955		11724				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,3974							
61.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,213615		8 808		1882			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,213615		3 221,0		688			
61.4	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	1,4256	0,015967		11 700		187			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,015967		3 848,0		61			
61.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,24954		46		11			
61.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,145152		108		16			
61.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,024192		267		6			
61.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,164506		3 422		563			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,164506		2 694,0		443			
61.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,003266		5 108		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,003266		2 694,0		9			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
61.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,224	1 041				233		
61.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,002016	122 783				248		
61.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,4032	144				58		
61.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50	0,56	2 284				1279		
62	**Е11-220601-0304 1122-0601-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.16+0,4.16).0,001* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0112**		**5 929 158,17** **642 440,16**	**68 357,67** **640,09**	**66407** **7195**	**765** **7**	**58447**	**7130** **5883**	**79420**
62.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	246,24	2,757888	2 609		7195				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5968	0,0067							
62.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	35,9208	0,402313		1 810		728			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,359208	0,0040231		--		--			
62.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	82,944	0,928973		17		16			
62.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2376	0,002661		8 127		22			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2376	0,002661		2 694,0		7			
62.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0028	122 915				344		
62.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 060	45,472	1 144				52020		
62.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	102	1,1424	4 702				5372		
62.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,87	0,009744	22 383				218		
62.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,01344	346				5		
62.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,067	0,00075	616 821				463		
62.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,003472	7 007				24		
63	**С1241-102-0209 241-102-0209 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,3.16*	**м**	**4,8**		**5 419** **--**	**--** **--**	**26011** **--**	**--** **--**	**26011**	**--** **2081**	**28092**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64	**С1241-102-0183 241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**6,4**		**4 604**	**--**	**29466**	**--**	**29466**	**--**	**31823**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2357**	
		Формула объема = 0,4.16										
65	**Е11-220301-0104 1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник с пожарной подставкой/**	**км трубопровода**	**0,0014**		**1 448 510,01**	**239 425,87**	**2028**	**335**	**228**	**1600**	**3918**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 046 779,2**	**107 274,24**	**1465**	**150**		**290**	
		Формула объема = (0,3.2+0,4.2).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
65.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	0,495936	2 955		1465				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,0497							
65.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,026702		8 808		235			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,026702		3 221,0		86			
65.4	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	1,4256	0,001996		11 700		23			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,001996		3 848,0		8			
65.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,031193		46		1			
65.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,018144		108		2			
65.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,003024		267		1			
65.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,020563		3 422		70			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,020563		2 694,0		55			
65.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,000408		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,000408		2 694,0		1			
65.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,028	1 041				29		
65.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000252	122 783				31		
65.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0504	144				7		
65.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50	0,07	2 284				160		
66	**Е11-220601-0304 1122-0601-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0014**		**5 929 158,17**	**68 357,67**	**8301**	**96**	**7306**	**891**	**9928**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,3.2+0,4.2).0,001* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				**642 440,16**	**640,09**	**899**	**1**		**735**	
66.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	246,24	0,344736	2 609		899				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5968	0,0008							
66.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	35,9208	0,050289		1 810		91			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,359208	0,0005029		--		--			
66.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	82,944	0,116122		17		2			
66.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2376	0,000333		8 127		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2376	0,000333		2 694,0		1			
66.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00035	122 915				43		
66.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 060	5,684	1 144				6502		
66.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	102	0,1428	4 702				671		
66.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,87	0,001218	22 383				27		
66.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00168	346				1		
66.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,067	0,000094	616 821				58		
66.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000434	7 007				3		
67	**С1241-102-0209 241-102-0209 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**0,6**		**5 419**	**--**	**3251**	**--**	**3251**	**--**	**3511**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,3.2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**260**	
68	**С1241-102-0183 241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,8**		**4 604**	**--**	**3683**	**--**	**3683**	**--**	**3978**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,4.2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**295**	
69	**Е11-220301-0104 1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник с пожарной подставкой/**	**км трубопровода**	**0,00085**		**1 448 510,01**	**239 425,87**	**1231**	**203**	**138**	**971**	**2378**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,3+0,4+0,15).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья				**1 046 779,2**	**107 274,24**	**890**	**91**		**176**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
69.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	0,301104	2 955		890				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,0302							
69.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,016212		8 808		143			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,016212		3 221,0		52			
69.4	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	1,4256	0,001212		11 700		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,001212		3 848,0		5			
69.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,018938		46		1			
69.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,011016		108		1			
69.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,001836		267		0			
69.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,012485		3 422		43			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,012485		2 694,0		34			
69.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,000248		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,000248		2 694,0		1			
69.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,017	1 041				18		
69.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000153	122 783				19		
69.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0306	144				4		
69.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50	0,0425	2 284				97		
70	**Е11-220601-0304 1122-0601-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3+0,4).0,001* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0007**		**5 929 158,17** **642 440,16**	**68 357,67** **640,09**	**4150** **450**	**47** **--**	**3653**	**446** **368**	**4963**
70.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	246,24	0,172368	2 609		450				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5968	0,0004							
70.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	35,9208	0,025145		1 810		46			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,359208	0,0002515		--		--			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
70.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	82,944	0,058061		17		1			
70.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2376	0,000166		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2376	0,000166		2 694,0		0			
70.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,000175	122 915				22		
70.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 060	2,842	1 144				3251		
70.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	102	0,0714	4 702				336		
70.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,87	0,000609	22 383				14		
70.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	1,2	0,00084	346				0		
70.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,067	0,000047	616 821				29		
70.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000217	7 007				2		
71	**С1241-102-0209 241-102-0209 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**0,3**		**5 419**	**--**	**1626**	**--**	**1626**	**--**	**1756**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**130**	
72	**С1241-102-0183 241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,4**		**4 604**	**--**	**1842**	**--**	**1842**	**--**	**1989**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**147**	
73	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,00015**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**150**	**19**	**10**	**128**	**300**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**121**	**8**		**22**	
		Формула объема = 0,15.0,001										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
73.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,040986	2 955		121				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0027							
73.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,001562		8 808		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,001562		3 221,0		5			
73.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,000143		11 700		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,000143		3 848,0		1			
73.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,001338		46		0			
73.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,001296		108		0			
73.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000194		267		0			
73.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,000949		3 422		3			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,000949		2 694,0		3			
73.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000031		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000031		2 694,0		0			
73.10	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	0,000027	122 783				3		
73.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0006	144				0		
73.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,003	2 284				7		
74	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,15).0,001* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,00015**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**431** **86**	**9** **--**	**336**	**85** **41**	**557**
74.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,032886	2 609		86				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0001							
74.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,004834		1 810		9			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0000483		--		--			
74.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,011194		17		0			
74.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000016		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000016		2 694,0		0			
74.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,000037	122 915				5		
74.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	0,2595	1 144				297		
74.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,00645	4 702				30		
74.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000056	22 383				1		
74.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00018	346				0		
74.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000005	616 821				3		
74.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000046	7 007				0		
75	**С1241-102-0112 241-102-0112 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм** *СП - 8%*	**м**	**0,15**		**528** **--**	**--** **--**	**79** **--**	**--** **--**	**79**	**--** **6**	**85**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
76	**Е11-220301-0104 1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,2.7).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0014**		**1 448 510,01** **1 046 779,2**	**239 425,87** **107 274,24**	**2028** **1465**	**335** **150**	**228**	**1600** **290**	**3918**
76.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	0,495936	2 955		1465				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,0497							
76.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,026702		8 808		235			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,026702		3 221,0		86			
76.4	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	1,4256	0,001996		11 700		23			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,001996		3 848,0		8			
76.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,031193		46		1			
76.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,018144		108		2			
76.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,003024		267		1			
76.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,020563		3 422		70			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,020563		2 694,0		55			
76.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,000408		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,000408		2 694,0		1			
76.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,028	1 041				29		
76.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000252	122 783				31		
76.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0504	144				7		
76.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50	0,07	2 284				160		
77	**Е11-220601-0304 1122-0601-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,2.7).0,001* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм	**км трубопровода**	**0,0014**		**5 929 158,17** **642 440,16**	**68 357,67** **640,09**	**8301** **899**	**96** **1**	**7306**	**891** **735**	**9928**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
77.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	246,24	0,344736	2 609		899				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5968	0,0008							
77.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	35,9208	0,050289		1 810		91			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,359208	0,0005029		--		--			
77.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	82,944	0,116122		17		2			
77.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2376	0,000333		8 127		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2376	0,000333		2 694,0		1			
77.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00035	122 915				43		
77.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 060	5,684	1 144				6502		
77.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	102	0,1428	4 702				671		
77.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,87	0,001218	22 383				27		
77.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00168	346				1		
77.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,067	0,000094	616 821				58		
77.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000434	7 007				3		
78	**С1241-102-0183 241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,2.7*	**м**	**1,4**		**4 604** **--**	**--**	**6446** **--**	**--** **--**	**6446**	**--** **516**	**6962**
79	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,1.7.0,001* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0007**		**1 002 997,49** **807 424,2**	**127 216,35** **54 794,21**	**702** **565**	**89** **38**	**48**	**598** **104**	**1403**
79.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,191268	2 955		565				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0125							
79.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,007288		8 808		64			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,007288		3 221,0		23			
79.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,000665		11 700		8			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,000665		3 848,0		3			
79.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,006245		46		0			
79.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,006048		108		1			
79.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000907		267		0			
79.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,00443		3 422		15			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,00443		2 694,0		12			
79.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000144		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000144		2 694,0		0			
79.10	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	0,000126	122 783				15		
79.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0028	144				0		
79.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,014	2 284				32		
80	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,1.7).0,001* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0007**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**2012** **400**	**42** **--**	**1570**	**397** **193**	**2601**
80.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,153468	2 609		400				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0003							
80.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,022559		1 810		41			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0002256		--		--			
80.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,05224		17		1			
80.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000076		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000076		2 694,0		0			
80.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,000175	122 915				22		
80.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	1,211	1 144				1385		
80.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0301	4 702				142		
80.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000259	22 383				6		
80.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00084	346				0		
80.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000021	616 821				13		
80.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000217	7 007				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
81	**С1241-102-0112 241-102-0112 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,1.7*	**м**	**0,7**		**528** **--**	**--** **--**	**370** **--**	**--** **--**	**370**	**--** **30**	**400**
82	**Е11-220301-0104 1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,6.8).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0048**		**1 448 510,01** **1 046 779,2**	**239 425,87** **107 274,24**	**6953** **5025**	**1149** **515**	**779**	**5484** **995**	**13432**
82.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	1,700352	2 955		5025				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,1703							
82.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,091549		8 808		806			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,091549		3 221,0		295			
82.4	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	1,4256	0,006843		11 700		80			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,006843		3 848,0		26			
82.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,106946		46		5			
82.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,062208		108		7			
82.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,010368		267		3			
82.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,070502		3 422		241			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,070502		2 694,0		190			
82.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,0014		5 108		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,0014		2 694,0		4			
82.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,096	1 041				100		
82.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000864	122 783				106		
82.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,1728	144				25		
82.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50	0,24	2 284				548		
83	**Е11-220601-0304 1122-0601-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0048**		**5 929 158,17**	**68 357,67**	**28460**	**328**	**25048**	**3056**	**34037**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,6.8).0,001* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				**642 440,16**	**640,09**	**3084**	**3**		**2521**	
83.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	246,24	1,181952	2 609		3084				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5968	0,0029							
83.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	35,9208	0,17242		1 810		312			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,359208	0,0017242		--		--			
83.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	82,944	0,398131		17		7			
83.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2376	0,00114		8 127		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2376	0,00114		2 694,0		3			
83.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0012	122 915				147		
83.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 060	19,488	1 144				22294		
83.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	102	0,4896	4 702				2302		
83.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,87	0,004176	22 383				93		
83.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00576	346				2		
83.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,067	0,000322	616 821				198		
83.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,001488	7 007				10		
84	**С1241-102-0183 241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**4,8**		**4 604**	**--**	**22099**	**--**	**22099**	**--**	**23867**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,6.8*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1768**	
85	**Е11-220301-0104 1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,0004**		**1 448 510,01**	**239 425,87**	**579**	**96**	**64**	**457**	**1119**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,4).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**1 046 779,2**	**107 274,24**	**419**	**43**		**83**	
85.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	0,141696	2 955		419				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,0142							
85.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,007629		8 808		67			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,007629		3 221,0		25			
85.4	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	1,4256	0,00057		11 700		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,00057		3 848,0		2			
85.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,008912		46		0			
85.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,005184		108		1			
85.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,000864		267		0			
85.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,005875		3 422		20			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,005875		2 694,0		16			
85.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,000117		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,000117		2 694,0		0			
85.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,008	1 041				8		
85.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000072	122 783				9		
85.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0144	144				2		
85.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50	0,02	2 284				46		
86	**Е11-220601-0304 1122-0601-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,4).0,001* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0004**		**5 929 158,17** **642 440,16**	**68 357,67** **640,09**	**2372** **257**	**27** **--**	**2088**	**255** **210**	**2837**
86.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	246,24	0,098496	2 609		257				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5968	0,0002							
86.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	35,9208	0,014368		1 810		26			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,359208	0,0001437		--		--			
86.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	82,944	0,033178		17		1			
86.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2376	0,000095		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2376	0,000095		2 694,0		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
86.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0001	122 915				12		
86.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 060	1,624	1 144				1858		
86.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	102	0,0408	4 702				192		
86.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,87	0,000348	22 383				8		
86.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	1,2	0,00048	346				0		
86.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,067	0,000027	616 821				17		
86.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000124	7 007				1		
87	**С1241-102-0183 241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,4**		**4 604**	**--**	**1842**	**--**	**1842**	**--**	**1989**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**147**	
88	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,00015**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**150**	**19**	**10**	**128**	**300**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**121**	**8**		**22**	
		Формула объема = 0,15.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
88.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,040986	2 955		121				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0027							
88.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,001562		8 808		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,001562		3 221,0		5			
88.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,000143		11 700		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,000143		3 848,0		1			
88.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,001338		46		0			
88.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,001296		108		0			
88.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000194		267		0			
88.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,000949		3 422		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,000949		2 694,0		3			
88.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000031		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000031		2 694,0		0			
88.10	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	0,000027	122 783				3		
88.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0006	144				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
88.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,003	2 284				7		
89	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,00015**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**431**	**9**	**336**	**85**	**557**
		НР - 99%; СП - 8%;				**571 997,16**	**290,95**	**86**	**--**		**41**	
		Формула объема = 0,15.0,001										
		Состав работ:										
		1. Очистка изолируемых поверхностей										
		2. Покрытие грунтовкой										
		3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм										
		4. Наложение слоя стеклохолста										
		5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом										
		6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм										
		7. Наружная обертка бумагой оберточной										
89.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,032886	2 609		86				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0001							
89.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,004834		1 810		9			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0000483		--		--			
89.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,011194		17		0			
89.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000016		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000016		2 694,0		0			
89.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,000037	122 915				5		
89.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	0,2595	1 144				297		
89.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,00645	4 702				30		
89.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000056	22 383				1		
89.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00018	346				0		
89.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000005	616 821				3		
89.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000046	7 007				0		
90	**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**	**0,15**		**1 696**	**--**	**254**	**--**	**254**	**--**	**274**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20**	
91	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0002**		**2 125 563,95**	**888 290,71**	**425**	**177**	**30**	**280**	**762**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 087 783,24**	**326 793,06**	**218**	**65**		**56**	
		Формула объема = 0,2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-301-0282	Фланцы стальные Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	шт,									
91.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	0,067543	3 221		218				
91.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	0,0204							
91.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,019896		8 808		175			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	0,019896		3 221,0		64			
91.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,000473		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,000473		2 694,0		1			
91.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,018	1 661				30		
92	**С1241-114-0121 241-114-0121 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 108х4,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**		**1 065**	**--**	**1065**	**--**	**1065**	**--**	**1150**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**85**	
93	**С1242-301-1204 242-301-1204 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**7**		**2 677**	**--**	**18739**	**--**	**18739**	**--**	**20238**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1499**	
94	**Е11-220901-0103 1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**11**		**5 501,01**	**165,5**	**60511**	**1820**	**18974**	**40271**	**108844**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 610,66**	**87,29**	**39717**	**960**		**8063**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	шт,									
94.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,512	16,632	2 388		39717				
94.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0324	0,3564							
94.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	0,3564		5 108		1820			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0324	0,3564		2 694,0		960			
94.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	0,0165	1 086 502				17927		
94.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	1,1	951				1046		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
95	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.**	**11**		**55 799**	**--**	**613789**	**--**	**613789**	**--**	**662892**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**49103**	
		Опора под задвижку -11шт										
96	Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство /Столбики под задвижки/** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,072)Х11* Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0,792**		**46 205,18** **9 421,01**	**1 716,81** **791,74**	**36595** **7461**	**1360** **627**	**27774**	**7361** **3516**	**47472**
96.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	3,370118	2 214		7461				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2468	0,1955							
96.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,179626		56		10			
96.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,171072		6 952		1189			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,216	0,171072		3 221,0		551			
96.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,002309		8 127		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,002309		2 694,0		6			
96.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,008981		8 322		75			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01134	0,008981		3 848,0		35			
96.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,013087		5 108		67			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,013087		2 694,0		35			
96.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	0,80784	29 704				23996		
96.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,0069	0,005465	122 915				672		
96.10	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	0,000634	122 783				78		
96.11	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	0,001584	120 524				191		
96.12	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	0,005465	120 524				659		
96.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000396	64 460				26		
96.14	249132 С	Вода техническая	м^3	0,0175	0,01386	33				0		
96.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,495	0,39204	3 059				1199		
96.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,3168	2 146				680		
96.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,29304	826				242		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
96.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0056	0,004435	7 007				31		
97	**С1261-301-0219 261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Хомуты для крепления задвижек** *СП - 8%;* *Формула объема = (1,04)Х11*	**кг**	**11,44**		**708** **--**	**--** **--**	**8100** **--**	**--** **--**	**8100** **--**	**--** **648**	**8748**
98	**С1261-107-0982 261-107-0982 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87** *СП - 8%;* *Формула объема = (4.0,33.0,001)Х11*	**т**	**0,01452**		**694 126** **--**	**--** **--**	**10079** **--**	**--** **--**	**10079** **--**	**--** **806**	**10885**
99	**Е11-220301-0108 1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,3.64.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0192**		**3 233 208,17** **1 608 465,6**	**1 216 674,48** **497 095,59**	**62078** **30883**	**23360** **9544**	**7835**	**40023** **8168**	**110269**
99.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	544,32	10,450944	2 955		30883				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	156,9564	3,0136							
99.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	100,3428	1,926582		8 808		16969			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	100,3428	1,926582		3 221,0		6206			
99.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,782	0,034214		11 700		400			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,782	0,034214		3 848,0		132			
99.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,74	0,321408		10 110		3249			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,74	0,321408		3 848,0		1237			
99.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	53,46	1,026432		46		47			
99.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	37,8	0,72576		108		78			
99.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	18,792	0,360806		267		96			
99.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	37,584	0,721613		3 422		2469			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	37,584	0,721613		2 694,0		1944			
99.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5076	0,009746		5 108		50			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5076	0,009746		2 694,0		26			
99.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	1,152	1 041				1199		
99.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,23	0,004416	122 783				542		
99.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	142	2,7264	144				393		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
99.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	2,496	2 284				5701		
100	**Е11-220601-0308 1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0192**		**14 147 238,52**	**480 101,28**	**271627**	**9218**	**243095**	**21347**	**316412**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 005 926,04**	**117 140,88**	**19314**	**2249**		**23438**	
		Формула объема = 0,3.64.0,001										
		Состав работ:										
		1. Очистка изолируемых поверхностей										
		2. Покрытие грунтовкой										
		3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм										
		4. Наложение слоя стеклохолста										
		5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом										
		6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм										
		7. Наружная обертка бумагой оберточной										
100.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385,56	7,402752	2 609		19314				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,55	0,6058							
100.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30,0564	0,577083		10 110		5834			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	30,0564	0,577083		3 848,0		2221			
100.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	94,284	1,810253		1 810		3277			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,94284	0,0181025		--		--			
100.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	64,746	1,243123		17		21			
100.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5508	0,010575		8 127		86			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5508	0,010575		2 694,0		28			
100.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0048	122 915				590		
100.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	189,696	1 144				217012		
100.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	4,8	4 702				22570		
100.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2,14	0,041088	22 383				920		
100.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	1,2	0,02304	346				8		
100.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,165	0,003168	616 821				1954		
100.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,005952	7 007				42		
101	**С1241-102-0239 241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**19,2**		**17 486**	**--**	**335731**	**--**	**335731**	**--**	**362589**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**26858**	
		Формула объема = 0,3.64										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
102	**Е11-220301-0106 1122-0301-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 200 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,3.3.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0009**		**2 494 647,61** **1 199 966,4**	**912 111,41** **369 081,08**	**2245** **1080**	**821** **332**	**344**	**1398** **291**	**3934**
102.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	406,08	0,365472	2 955		1080				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	115,9272	0,1043							
102.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	75,2112	0,06769		8 808		596			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	75,2112	0,06769		3 221,0		218			
102.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,782	0,001604		11 700		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,782	0,001604		3 848,0		6			
102.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,068	0,011761		10 110		119			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	13,068	0,011761		3 848,0		45			
102.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35,64	0,032076		46		1			
102.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	32,4	0,02916		108		3			
102.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	8,424	0,007582		267		2			
102.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	25,4016	0,022861		3 422		78			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25,4016	0,022861		2 694,0		62			
102.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4644	0,000418		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4644	0,000418		2 694,0		1			
102.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	50	0,045	1 041				47		
102.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2	0,00018	122 783				22		
102.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	62,8	0,05652	144				8		
102.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	0,117	2 284				267		
103	**Е11-220601-0308 1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,3.3.0,001*	**км трубопровода**	**0,0009**		**14 147 238,52** **1 005 926,04**	**480 101,28** **117 140,88**	**12733** **905**	**432** **105**	**11396**	**1001** **1099**	**14832**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
103.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385,56	0,347004	2 609		905				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,55	0,0284							
103.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30,0564	0,027051		10 110		273			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	30,0564	0,027051		3 848,0		104			
103.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	94,284	0,084856		1 810		154			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,94284	0,0008486		--		--			
103.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	64,746	0,058271		17		1			
103.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5508	0,000496		8 127		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5508	0,000496		2 694,0		1			
103.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,000225	122 915				28		
103.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	8,892	1 144				10172		
103.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0,225	4 702				1058		
103.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2,14	0,001926	22 383				43		
103.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00108	346				0		
103.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,165	0,000149	616 821				92		
103.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000279	7 007				2		
104	**С1241-102-0229 241-102-0229 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**0,9**		**15 259**	**--**	**13733**	**--**	**13733**	**--**	**14832**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1099**	
		Формула объема = 0,3.3										
105	**Е11-220501-0410 1122-0501-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 27**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,064**		**2 886 320,27**	**2 158 288,98**	**184724**	**138130**	**--**	**94821**	**301909**
		НР - 99%; СП - 8%;				**728 031,29**	**768 519,44**	**46594**	**49185**		**22364**	
		Формула объема = 64.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода										
105.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	288,7867	18,482349	2 521		46594				
105.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	231,842	14,8379							
105.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	1,816895		4 960		9012			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28,388988	1,816895		2 694,0		4895			
105.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	68,771376	4,401368		17 032		74964			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	68,771376	4,401368		4 599,0		20242			
105.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24,530688	1,569964		7 105		11155			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24,530688	1,569964		3 221,0		5057			
105.6	2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	110,150928	7,049659		5 542		39069			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	110,150928	7,049659		2 694,0		18992			
105.7	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24,530688	1,569964		897		1408			
105.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	105,668928	6,762811		373		2523			
106	**С1241-201-0821 241-201-0821 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм**	**м**	**64,64**		**16 150**	**--**	**1043936**	**--**	**1043936**	**--**	**1127451**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**83515**	
		Формула объема = 64.1.01										
107	**Е11-221401-1102 1122-1401-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**94**		**22 039,73**	**9 070,7**	**2071735**	**852646**	**1027882**	**394043**	**2663040**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 034,12**	**2 200,17**	**191207**	**206816**		**197262**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Сборка буровой головки 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением 3. Пилотное бурение скважины 4. Разборка и промывка буровой головки 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг 11. Контактная сварка труб 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения 14. Снятие, очистка и промывка расширителя 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода										
107.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7797	73,2918	2 609		191218				
107.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6539	61,4666							
107.3	162 С	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,002376	0,223344		5 305		1185			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002376	0,223344		2 694,0		602			
107.4	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,133164	12,517416		4 960		62086			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,133164	12,517416		2 694,0		33722			
107.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,022464	2,111616		7 105		15003			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,022464	2,111616		3 221,0		6802			
107.6	2291 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,002376	0,223344		11 491		2566			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002376	0,223344		3 848,0		859			
107.7	2351 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,008316	0,781704		8 853		6920			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008316	0,781704		3 221,0		2518			
107.8	2352 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0,10206	9,59364		11 216		107602			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,10206	9,59364		3 221,0		30901			
107.9	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,063072	5,928768		8 322		49339			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,063072	5,928768		3 848,0		22814			
107.10	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,005832	0,548208		8 947		4905			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005832	0,548208		2 694,0		1477			
107.11	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001296	0,121824		5 108		622			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001296	0,121824		2 694,0		328			
107.12	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,022464	2,111616		897		1894			
107.13	3414 С	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0,006804	0,639576		9 521		6089			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006804	0,639576		3 221,0		2060			
107.14	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,10854	10,20276		665		6785			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
107.15	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,093204	8,761176		373		3268			
107.16	3464 С	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0,10206	9,59364		52 944		507926			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,20412	19,18728		3 848,0		73833			
107.17	3469 С	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0,10206	9,59364		7 331		70331			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,10206	9,59364		3 221,0		30901			
107.18	3473 С	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,008316	0,781704		5 429		4244			
107.19	3475 С	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,0108	1,0152		506		514			
107.20	3477 С	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,0108	1,0152		1 037		1053			
107.21	3479 С	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,008316	0,781704		400		313			
107.22	146701 С	Смазка графитомедистая	кг	0,011	1,034	2 060				2130		
107.23	182036 С	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,02	1,88	3 222				6057		
107.24	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,407	38,258	33				1263		
107.25	293039 С	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	11,295	1 061,73	391				415136		
107.26	293040 С	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	0,897	84,318	7 155				603295		
108	**С1241-201-0819 241-201-0819 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 250x11,9 мм**	**м**	**95,88**		**10 180**	**--**	**976058**	**--**	**976058**	**--**	**1054143**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**78085**	
		Формула объема = 94.1,02										
109	**С1241-229-0405 241-229-0405 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм**	**шт.**	**42**		**8 121**	**--**	**341082**	**--**	**341082**	**--**	**368369**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**27287**	
110	**С1241-229-0401 241-229-0401 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 57 мм**	**шт.**	**94**		**7 442**	**--**	**699548**	**--**	**699548**	**--**	**755512**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**55964**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**87053099**	**13830101**	**39263340**	**31516092**	**128054719**
								33959660	**5032930**	**--**	**9485531**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**87053099**				
		Материалы	Тенге					**9653773**				
		Всего заработная плата	Тенге						**38992590**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**29609556**				
		Накладные расходы	Тенге					**31516092**				
		Сметная прибыль	Тенге					**9485531**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**128054722**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**17207**
		Сметная заработная плата	Тенге						**38992590**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**128054722**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									17207
		Сметная заработная плата	Тенге						38992590			
		РАЗДЕЛ 2. Водоразборные колодцы										
		Водоразборный колодец на 2 абонента (63 тупиковый) - 2 шт										
111	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,6.0,001)Х2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0012**		**1 002 997,49** **807 424,2**	**127 216,35** **54 794,21**	**1204** **969**	**153** **66**	**82**	**1024** **178**	**2407**
111.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,327888	2 955		969				
111.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0215							
111.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,012493		8 808		110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,012493		3 221,0		40			
111.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00114		11 700		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00114		3 848,0		4			
111.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,010705		46		0			
111.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,010368		108		1			
111.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,001555		267		0			
111.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,007595		3 422		26			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,007595		2 694,0		20			
111.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000246		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000246		2 694,0		1			
111.10	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	0,000216	122 783				27		
111.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0048	144				1		
111.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,024	2 284				55		
112	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0012**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**3449**	**72**	**2691**	**680**	**4459**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,6.0,001)X2* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				**571 997,16**	**290,95**	**686**	**--**		**330**	
112.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,263088	2 609		686				
112.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0005							
112.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,038673		1 810		70			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0003867		--		--			
112.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,089554		17		2			
112.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,00013		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,00013		2 694,0		0			
112.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0003	122 915				37		
112.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2,076	1 144				2375		
112.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0516	4 702				243		
112.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000444	22 383				10		
112.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00144	346				1		
112.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000036	616 821				22		
112.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000372	7 007				3		
113	**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**	**1,2**		**1 696**	**--**	**2035**	**--**	**2035**	**--**	**2198**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,6)X2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**163**	
114	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0008**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**802**	**102**	**54**	**683**	**1604**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,2.2.0,001)X2* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**646**	**44**		**119**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
114.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,218592	2 955		646				
114.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0143							
114.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,008329		8 808		73			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,008329		3 221,0		27			
114.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00076		11 700		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00076		3 848,0		3			
114.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,007137		46		0			
114.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,006912		108		1			
114.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,001037		267		0			
114.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,005063		3 422		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,005063		2 694,0		14			
114.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000164		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000164		2 694,0		0			
114.10	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	0,000144	122 783				18		
114.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0032	144				0		
114.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,016	2 284				37		
115	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,2.2).0,001)Х2* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0008**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**2299** **458**	**48** **--**	**1793**	**453** **220**	**2972**
115.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,175392	2 609		458				
115.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0003							
115.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,025782		1 810		47			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0002578		--		--			
115.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,059702		17		1			
115.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000086		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000086		2 694,0		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
115.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0002	122 915				25		
115.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	1,384	1 144				1583		
115.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0344	4 702				162		
115.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000296	22 383				7		
115.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00096	346				0		
115.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000024	616 821				15		
115.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000248	7 007				2		
116	**С1241-102-0108 241-102-0108 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**0,8**		**646**	**--**	**517**	**--**	**517**	**--**	**558**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**41**	
		Формула объема = (0,2.2)Х2										
117	**С1242-207-3001 242-207-3001 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**4**		**2 440**	**--**	**9760**	**--**	**9760**	**--**	**10541**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**781**	
		Формула объема = (2)Х2										
118	**Е11-160901-0501 1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка**	**счетчик (водомер)**	**4**		**1 190,38**	**53,12**	**4762**	**212**	**100**	**4471**	**9971**
		НР - 98%; СП - 8%;				**1 112,48**	**28,02**	**4450**	**112**		**739**	
		Формула объема = (2)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0513	Водомеры	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе										
118.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4264	1,7056	2 609		4450				
118.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104	0,0416							
118.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,0416		5 108		212			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0416		2 694,0		112			
118.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,04	684				27		
118.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,08	684				55		
118.6	329346 С	Очес льняной	кг	0,01	0,04	426				17		
119	**С1244-301-0410 244-301-0410 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 $м^3$/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**4**		**23 187**	**--**	**92748**	**--**	**92748**	**--**	**100168**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7420**	
		Формула объема = (2)Х2										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
120	**С1241-211-0407 241-211-0407 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**4**		**159**	**--**	**636**	**--**	**636**	**--**	**687**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**51**	
		Формула объема = (2)Х2										
121	**Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка**	**фланец**	**4**		**1 394,85**	**53,27**	**5579**	**213**	**913**	**4408**	**10786**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 113,18**	**--**	**4453**	**--**		**799**	
		Формула объема = (1+1)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев										
121.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	1,3824	3 221		4453				
121.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	0,7776		274		213			
121.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,4	2 284				914		
122	**С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**		**2 340**	**--**	**9360**	**--**	**9360**	**--**	**10109**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**749**	
		Формула объема = (1+1)Х2										
123	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,003**		**2 125 563,95**	**888 290,71**	**6377**	**2664**	**450**	**4201**	**11425**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 087 783,24**	**326 793,06**	**3263**	**980**		**846**	
		Формула объема = ((1.1,5).0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
123.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	1,013148	3 221		3263				
123.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	0,3055							
123.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,298436		8 808		2629			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	0,298436		3 221,0		961			
123.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,007096		5 108		36			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,007096		2 694,0		19			
123.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,27	1 661				448		
124	**С1241-117-0407 241-117-0407 РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**2**		**502**	**--**	**1004**	**--**	**1004**	**--**	**1084**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**80**	
		Формула объема = (1)Х2										
125	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**		**2 305,42**	**184,82**	**4611**	**369**	**--**	**4200**	**9516**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 120,6**	**0,58**	**4241**	**1**		**705**	
		Формула объема = (1)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ:										
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею										
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов										
		4. Прогрев обработанных торцов										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
125.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	1,7122	2 477		4241				
125.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0004							
125.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,000432		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000216	0,000432		2 694,0		1			
125.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	0,468072		665		311			
125.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	0,360072		156		56			
126	**С1241-214-0105 241-214-0105 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**		**797**	**--**	**1594**	**--**	**1594**	**--**	**1722**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**128**	
		Формула объема = (1)Х2										
127	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0018**		**1 816 950**	**413 945,4**	**3271**	**745**	**458**	**2364**	**6086**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 148 904**	**177 686,38**	**2068**	**320**		**451**	
		Формула объема = (0,3.3.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
127.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,8	0,69984	2 955		2068				
127.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,6524	0,1002							
127.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,49	0,042282		8 808		372			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	23,49	0,042282		3 221,0		136			
127.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,6632	0,002994		11 700		35			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6632	0,002994		3 848,0		12			
127.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,664	0,020995		10 110		212			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,664	0,020995		3 848,0		81			
127.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,73	0,048114		46		2			
127.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21,6	0,03888		108		4			
127.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,78	0,006804		267		2			
127.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,4572	0,033223		3 422		114			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18,4572	0,033223		2 694,0		90			
127.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,378	0,00068		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,378	0,00068		2 694,0		2			
127.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,072	1 041				75		
127.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2	0,00036	122 783				44		
127.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0648	144				9		
127.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,144	2 284				329		
128	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.3.0,001)Х2* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0018**		**7 247 903,47** **721 336,32**	**330 867,03** **83 013,01**	**13046** **1298**	**595** **149**	**11153**	**1433** **1158**	**15638**
128.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276,48	0,497664	2 609		1298				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
128.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,275	0,0401							
128.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21,384	0,038491		10 110		389			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,384	0,038491		3 848,0		148			
128.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62,1	0,11178		1 810		202			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,621	0,0011178		--		--			
128.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,6764	0,008418		17		0			
128.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,27	0,000486		8 127		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,27	0,000486		2 694,0		1			
128.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00045	122 915				55		
128.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	8,694	1 144				9946		
128.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0,216	4 702				1016		
128.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1,04	0,001872	22 383				42		
128.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00216	346				1		
128.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,000144	616 821				89		
128.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000558	7 007				4		
129	**С1241-102-0220 241-102-0220 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**1,8**		**8 010**	**--**	**14418**	**--**	**14418**	**--**	**15571**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1153**	
		Формула объема = (0,3.3)Х2										
130	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство /Столбики под задвижки/**	**$м^3$**	**0,108**		**46 205,18**	**1 716,81**	**4990**	**186**	**3787**	**1004**	**6473**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9 421,01**	**791,74**	**1017**	**86**		**480**	
		Формула объема = (0,027.2)Х2										
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										
130.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,459562	2 214		1017				
130.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2468	0,0267							
130.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,024494		56		1			
130.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,023328		6 952		162			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,216	0,023328		3 221,0		75			
130.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000315		8 127		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,000315		2 694,0		1			
130.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,001225		8 322		10			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01134	0,001225		3 848,0		5			
130.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,001785		5 108		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,001785		2 694,0		5			
130.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,11016	29 704				3272		
130.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,000745	122 915				92		
130.10	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	0,000086	122 783				11		
130.11	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	0,000216	120 524				26		
130.12	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	0,000745	120 524				90		
130.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000054	64 460				3		
130.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,00189	33				0		
130.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,05346	3 059				164		
130.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,0432	2 146				93		
130.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,03996	826				33		
130.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,000605	7 007				4		
131	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812)Х2* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 222-509-1000 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 222-509-1005 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**1т** т 0,0095624 (т)		**0,0095624**	**1 713 384,34** **529 681,68**	**2 506,66** **1 234,38**	**16384** **5065**	**24** **12**	**11295**	**4620** **1680**	**22684**
131.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	2,044824	2 477		5065				
131.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0037							
131.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,001549		8 322		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,001549		3 848,0		6			
131.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,002169		5 108		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,002169		2 694,0		6			
131.5	**130009 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**1**	**0,009562**	**1 181 196**				**11295**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
132	**Е11-130301-0401 1113-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812.29)Х2* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,2773096**		**292,89** **71,74**	**3,98** **0,84**	**81** **20**	**1** **--**	**60**	**14** **8**	**102**
132.1	20182 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0227	0,006295	3 164		20				
132.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0001							
132.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000029		33		0			
132.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000029		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000029		2 694,0		0			
132.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000058		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000058		2 694,0		0			
132.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,00323		178		1			
132.7	149230 С	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	0,000039	1 105 992				44		
132.8	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000057	0,000016	1 054 789				17		
133	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812.29)Х2* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,2773096**		**297,08** **109,74**	**5,17** **1,12**	**82** **30**	**1** **--**	**51**	**21** **8**	**111**
133.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,012285	2 477		30				
133.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0001							
133.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000058		33		0			
133.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000058		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000058		2 694,0		0			
133.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000058		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000058		2 694,0		0			
133.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,003749		178		1			
133.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000008	705 879				5		
133.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,00005	902 233				45		
134	**С1261-107-0982 261-107-0982 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,00792**		**694 126**	**--**	**5497**	**--**	**5497**	**--**	**5937**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = ((4+4+4).0,33.0,001)X2*				--	--	--	--		440	
		Водоразборный колодец на 3 абонента (63 тупиковый) - 3 шт										
135	Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,6.0,001)X3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0018**		**1 002 997,49** **807 424,2**	**127 216,35** **54 794,21**	**1805** **1453**	**229** **99**	**123**	**1536** **267**	**3609**
135.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,491832	2 955		1453				
135.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0322							
135.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,01874		8 808		165			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,01874		3 221,0		60			
135.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,001711		11 700		20			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,001711		3 848,0		7			
135.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,016057		46		1			
135.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,015552		108		2			
135.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,002333		267		1			
135.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,011392		3 422		39			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,011392		2 694,0		31			
135.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000369		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000369		2 694,0		1			
135.10	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	0,000324	122 783				40		
135.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0072	144				1		
135.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,036	2 284				82		
136	Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,6.0,001)X3* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей	**км трубопровода**	**0,0018**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**5173** **1030**	**109** **1**	**4034**	**1020** **495**	**6688**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
136.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,394632	2 609		1030				
136.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0008							
136.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,058009		1 810		105			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0005801		--		--			
136.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,13433		17		2			
136.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000194		8 127		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000194		2 694,0		1			
136.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00045	122 915				55		
136.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	3,114	1 144				3562		
136.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0774	4 702				364		
136.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000666	22 383				15		
136.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00216	346				1		
136.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000054	616 821				33		
136.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000558	7 007				4		
137	**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** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,6)Х3*	**м**	**1,8**		**1 696** **--**	**--** **--**	**3053** **--**	**--** **--**	**3053**	**--** **244**	**3297**
138	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,2.3.0,001)Х3* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0018**		**1 002 997,49** **807 424,2**	**127 216,35** **54 794,21**	**1805** **1453**	**229** **99**	**123**	**1536** **267**	**3609**
138.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,491832	2 955		1453				
138.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0322							
138.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,01874		8 808		165			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,01874		3 221,0		60			
138.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,001711		11 700		20			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,001711		3 848,0		7			
138.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,016057		46		1			
138.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,015552		108		2			
138.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,002333		267		1			
138.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,011392		3 422		39			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,011392		2 694,0		31			
138.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000369		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000369		2 694,0		1			
138.10	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	0,000324	122 783				40		
138.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0072	144				1		
138.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,036	2 284				82		
139	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,2.3).0,001)ХЗ* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0018**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**5173** **1030**	**109** **1**	**4034**	**1020** **495**	**6688**
139.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,394632	2 609		1030				
139.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0008							
139.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,058009		1 810		105			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0005801		--		--			
139.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,13433		17		2			
139.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000194		8 127		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000194		2 694,0		1			
139.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00045	122 915				55		
139.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	3,114	1 144				3562		
139.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0774	4 702				364		
139.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000666	22 383				15		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
139.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1,2	0,00216	346				1		
139.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000054	616 821				33		
139.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,31	0,000558	7 007				4		
140	**С1241-102-0108 241-102-0108 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**1,8**		**646**	**--**	**1163**	**--**	**1163**	**--**	**1256**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**93**	
		Формула объема = (0,2.3)ХЗ										
141	**С1242-207-3001 242-207-3001 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**9**		**2 440**	**--**	**21960**	**--**	**21960**	**--**	**23717**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1757**	
		Формула объема = (3)ХЗ										
142	**Е11-160901-0501 1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка**	**счетчик (водомер)**	**9**		**1 190,38**	**53,12**	**10713**	**478**	**223**	**10059**	**22434**
		НР - 98%; СП - 8%;				**1 112,48**	**28,02**	**10012**	**252**		**1662**	
		Формула объема = (3)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0513	Водомеры	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе										
142.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4264	3,8376	2 609		10012				
142.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104	0,0936							
142.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,0936		5 108		478			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0936		2 694,0		252			
142.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,09	684				62		
142.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,18	684				123		
142.6	329346 С	Очес льняной	кг	0,01	0,09	426				38		
143	**С1244-301-0410 244-301-0410 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**9**		**23 187**	**--**	**208683**	**--**	**208683**	**--**	**225378**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**16695**	
		Формула объема = (3)ХЗ										
144	**С1241-211-0407 241-211-0407 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**9**		**159**	**--**	**1431**	**--**	**1431**	**--**	**1545**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**114**	
		Формула объема = (3)ХЗ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
145	**Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка**	**фланец**	**6**		**1 394,85**	**53,27**	**8369**	**320**	**1370**	**6612**	**16180**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = (1+1)Х3				**1 113,18**	**--**	**6679**	**--**		**1199**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев										
145.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	2,0736	3 221		6679				
145.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	1,1664		274		320			
145.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,6	2 284				1370		
146	**С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**6**		**2 340**	**--**	**14040**	**--**	**14040**	**--**	**15163**
		СП - 8%; Формула объема = (1+1)Х3				**--**	**--**	**--**	**--**		**1123**	
147	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,0045**		**2 125 563,95**	**888 290,71**	**9565**	**3998**	**672**	**6302**	**17136**
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = ((1.1,5).0,001)Х3				**1 087 783,24**	**326 793,06**	**4895**	**1471**		**1269**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
147.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	1,519722	3 221		4895				
147.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	0,4583							
147.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,447655		8 808		3943			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	0,447655		3 221,0		1442			
147.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,010643		5 108		54			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,010643		2 694,0		29			
147.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,405	1 661				673		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
148	С1241-117-0407 241-117-0407 РСНБ РК 2022	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**3**		**502**	**--**	**1506**	**--**	**1506**	**--**	**1626**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**120**	
		Формула объема = (1)ХЗ										
149	Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**		**2 305,42**	**184,82**	**6916**	**555**	**--**	**6300**	**14273**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 120,6**	**0,58**	**6362**	**2**		**1057**	
		Формула объема = (1)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
149.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	2,5683	2 477		6362				
149.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0006							
149.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,000648		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000216	0,000648		2 694,0		2			
149.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	0,702108		665		467			
149.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	0,540108		156		84			
150	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**	**--**	**2391**	**--**	**2391**	**--**	**2582**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**191**	
		Формула объема = (1)ХЗ										
151	Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0027**		**1 816 950**	**413 945,4**	**4906**	**1118**	**686**	**3546**	**9128**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 148 904**	**177 686,38**	**3102**	**480**		**676**	
		Формула объема = (0,3.3.0,001)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
151.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,8	1,04976	2 955		3102				
151.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,6524	0,1503							
151.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,49	0,063423		8 808		559			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	23,49	0,063423		3 221,0		204			
151.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,6632	0,004491		11 700		53			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6632	0,004491		3 848,0		17			
151.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,664	0,031493		10 110		318			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,664	0,031493		3 848,0		121			
151.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,73	0,072171		46		3			
151.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21,6	0,05832		108		6			
151.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,78	0,010206		267		3			
151.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,4572	0,049834		3 422		171			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18,4572	0,049834		2 694,0		134			
151.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,378	0,001021		5 108		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,378	0,001021		2 694,0		3			
151.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,108	1 041				112		
151.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2	0,00054	122 783				66		
151.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0972	144				14		
151.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,216	2 284				493		
152	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.3.0,001)Х3* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0027**		**7 247 903,47** **721 336,32**	**330 867,03** **83 013,01**	**19569** **1948**	**893** **224**	**16728**	**2150** **1738**	**23457**
152.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276,48	0,746496	2 609		1948				
152.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,275	0,0601							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
152.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21,384	0,057737		10 110		584			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,384	0,057737		3 848,0		222			
152.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62,1	0,16767		1 810		303			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,621	0,0016767		--		--			
152.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,6764	0,012626		17		0			
152.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,27	0,000729		8 127		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,27	0,000729		2 694,0		2			
152.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,000675	122 915				83		
152.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	13,041	1 144				14919		
152.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0,324	4 702				1523		
152.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1,04	0,002808	22 383				63		
152.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00324	346				1		
152.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,000216	616 821				133		
152.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000837	7 007				6		
153	**С1241-102-0220 241-102-0220 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.3)Х3*	**м**	**2,7**		**8 010** **--**	**--** **--**	**21627** **--**	**--** **--**	**21627**	**--** **1730**	**23357**
154	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство /Столбики под задвижки/** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,027.2)Х3* Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,162**		**46 205,18** **9 421,01**	**1 716,81** **791,74**	**7485** **1526**	**278** **128**	**5681**	**1506** **719**	**9710**
154.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,689342	2 214		1526				
154.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2468	0,04							
154.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,036742		56		2			
154.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,034992		6 952		243			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,216	0,034992		3 221,0		113			
154.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000472		8 127		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,000472		2 694,0		1			
154.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,001837		8 322		15			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01134	0,001837		3 848,0		7			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
154.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,002677		5 108		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,002677		2 694,0		7			
154.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,16524	29 704				4908		
154.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,001118	122 915				137		
154.10	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	0,00013	122 783				16		
154.11	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	0,000324	120 524				39		
154.12	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	0,001118	120 524				135		
154.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000081	64 460				5		
154.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,002835	33				0		
154.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,08019	3 059				245		
154.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,0648	2 146				139		
154.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,05994	826				50		
154.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,000907	7 007				6		
155	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812)Х3* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 222-509-1000 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 222-509-1005 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**1т** т 0,0143436 (т)		**0,0143436**	**1 713 384,34** **529 681,68**	**2 506,66** **1 234,38**	**24576** **7598**	**36** **18**	**16942**	**6930** **2520**	**34026**
155.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	3,067235	2 477		7598				
155.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0056							
155.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,002324		8 322		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,002324		3 848,0		9			
155.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,003253		5 108		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,003253		2 694,0		9			
155.5	**130009 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**1**	**0,014344**	**1 181 196**				**16943**		
156	**Е11-130301-0401 1113-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз**	**$м^2$**		**0,4159644**	**292,89**	**3,98**	**122**	**1**	**91**	**21**	**154**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (0,0047812.29)Х3* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				**71,74**	**0,84**	**30**	**--**		**11**	
156.1	20182 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0227	0,009442	3 164		30				
156.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0001							
156.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000043		33		0			
156.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000043		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000043		2 694,0		0			
156.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000087		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000087		2 694,0		0			
156.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,004845		178		1			
156.7	149230 С	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	0,000059	1 105 992				65		
156.8	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000057	0,000024	1 054 789				25		
157	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812.29)Х3* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,4159644**		**297,08** **109,74**	**5,17** **1,12**	**124** **46**	**2** **--**	**76**	**32** **12**	**168**
157.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,018427	2 477		46				
157.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0002							
157.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000087		33		0			
157.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000087		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000087		2 694,0		0			
157.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000087		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000087		2 694,0		0			
157.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,005624		178		1			
157.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000012	705 879				8		
157.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000075	902 233				68		
158	**С1261-107-0982 261-107-0982 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87** *СП - 8%;* *Формула объема = ((4+4+4).0,33.0,001)Х3*	**т**	**0,01188**		**694 126** **--**	**--** **--**	**8246** **--**	**--** **--**	**8246**	**--** **660**	**8906**
		Водоразборный колодец на 4 абонента (63 тупиковый) - 2 шт										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
159	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,6.0,001)Х2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0012**		**1 002 997,49** **807 424,2**	**127 216,35** **54 794,21**	**1204** **969**	**153** **66**	**82**	**1024** **178**	**2407**
159.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,327888	2 955		969				
159.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0215							
159.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,012493		8 808		110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,012493		3 221,0		40			
159.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00114		11 700		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00114		3 848,0		4			
159.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,010705		46		0			
159.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,010368		108		1			
159.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,001555		267		0			
159.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,007595		3 422		26			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,007595		2 694,0		20			
159.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000246		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000246		2 694,0		1			
159.10	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	0,000216	122 783				27		
159.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0048	144				1		
159.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,024	2 284				55		
160	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,6.0,001)Х2* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста	**км трубопровода**	**0,0012**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**3449** **686**	**72** **--**	**2691**	**680** **330**	**4459**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
160.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,263088	2 609		686				
160.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0005							
160.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,038673		1 810		70			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0003867		--		--			
160.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,089554		17		2			
160.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,00013		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,00013		2 694,0		0			
160.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0003	122 915				37		
160.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2,076	1 144				2375		
160.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0516	4 702				243		
160.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000444	22 383				10		
160.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00144	346				1		
160.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000036	616 821				22		
160.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000372	7 007				3		
161	**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**	**1,2**		**1 696**	**--**	**2035**	**--**	**2035**	**--**	**2198**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,6)Х2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**163**	
162	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0016**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**1605**	**204**	**109**	**1366**	**3208**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,2.4.0,001)Х2* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**1292**	**88**		**238**	
162.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,437184	2 955		1292				
162.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0286							
162.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,016658		8 808		147			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,016658		3 221,0		54			
162.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,001521		11 700		18			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,001521		3 848,0		6			
162.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,014273		46		1			
162.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,013824		108		1			
162.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,002074		267		1			
162.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,010126		3 422		35			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,010126		2 694,0		27			
162.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000328		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000328		2 694,0		1			
162.10	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	0,000288	122 783				35		
162.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0064	144				1		
162.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,032	2 284				73		
163	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,2.4).0,001)X2* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0016**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**4598** **915**	**96** **--**	**3587**	**907** **440**	**5945**
163.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,350784	2 609		915				
163.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0007							
163.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,051564		1 810		93			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0005156		--		--			
163.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,119405		17		2			
163.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000173		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000173		2 694,0		0			
163.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0004	122 915				49		
163.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2,768	1 144				3167		
163.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0688	4 702				323		
163.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000592	22 383				13		
163.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00192	346				1		
163.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000048	616 821				30		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
163.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,31	0,000496	7 007				3		
164	**С1241-102-0108 241-102-0108 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**1,6**		**646**	**--**	**1034**	**--**	**1034**	**--**	**1117**
		СП - 8%; Формула объема = (0,2.4)Х2				**--**	**--**	**--**	**--**		**83**	
165	**С1242-207-3001 242-207-3001 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**8**		**2 440**	**--**	**19520**	**--**	**19520**	**--**	**21082**
		СП - 8%; Формула объема = (4)Х2				**--**	**--**	**--**	**--**		**1562**	
166	**Е11-160901-0501 1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка**	**счетчик (водомер)**	**8**		**1 190,38**	**53,12**	**9523**	**425**	**198**	**8942**	**19942**
		НР - 98%; СП - 8%; Формула объема = (4)Х2				**1 112,48**	**28,02**	**8900**	**224**		**1477**	
	261-301-0513	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Водомеры Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	шт,									
166.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4264	3,4112	2 609		8900				
166.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104	0,0832							
166.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,0832		5 108		425			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0832		2 694,0		224			
166.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,08	684				55		
166.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,16	684				109		
166.6	329346 С	Очес льняной	кг	0,01	0,08	426				34		
167	**С1244-301-0410 244-301-0410 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**8**		**23 187**	**--**	**185496**	**--**	**185496**	**--**	**200336**
		СП - 8%; Формула объема = (4)Х2				**--**	**--**	**--**	**--**		**14840**	
168	**С1241-211-0407 241-211-0407 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**8**		**159**	**--**	**1272**	**--**	**1272**	**--**	**1374**
		СП - 8%; Формула объема = (4)Х2				**--**	**--**	**--**	**--**		**102**	
169	**Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка**	**фланец**	**4**		**1 394,85**	**53,27**	**5579**	**213**	**913**	**4408**	**10786**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 113,18**	**--**	**4453**	**--**		**799**	
		Формула объема = (1+1)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка фланцев на концы труб										
		2. Приварка фланцев										
169.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	1,3824	3 221		4453				
169.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	0,7776		274		213			
169.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,4	2 284				914		
170	**С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**		**2 340**	**--**	**9360**	**--**	**9360**	**--**	**10109**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**749**	
		Формула объема = (1+1)Х2										
171	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,003**		**2 125 563,95**	**888 290,71**	**6377**	**2664**	**450**	**4201**	**11425**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 087 783,24**	**326 793,06**	**3263**	**980**		**846**	
		Формула объема = ((1.1,5).0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание										
		2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов										
		3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
171.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	1,013148	3 221		3263				
171.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	0,3055							
171.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,298436		8 808		2629			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	0,298436		3 221,0		961			
171.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,007096		5 108		36			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,007096		2 694,0		19			
171.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,27	1 661				448		
172	**С1241-117-0407 241-117-0407 РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**2**		**502**	**--**	**1004**	**--**	**1004**	**--**	**1084**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**80**	
		Формула объема = (1)Х2										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
173	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**		**2 305,42**	**184,82**	**4611**	**369**	**--**	**4200**	**9516**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 120,6**	**0,58**	**4241**	**1**		**705**	
		Формула объема = (1)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
173.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	1,7122	2 477		4241				
173.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0004							
173.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,000432		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000216	0,000432		2 694,0		1			
173.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	0,468072		665		311			
173.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	0,360072		156		56			
174	**С1241-214-0105 241-214-0105 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**		**797**	**--**	**1594**	**--**	**1594**	**--**	**1722**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**128**	
		Формула объема = (1)Х2										
175	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0018**		**1 816 950**	**413 945,4**	**3271**	**745**	**458**	**2364**	**6086**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 148 904**	**177 686,38**	**2068**	**320**		**451**	
		Формула объема = (0,3.3.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
175.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,8	0,69984	2 955		2068				
175.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,6524	0,1002							
175.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,49	0,042282		8 808		372			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	23,49	0,042282		3 221,0		136			
175.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,6632	0,002994		11 700		35			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6632	0,002994		3 848,0		12			
175.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,664	0,020995		10 110		212			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,664	0,020995		3 848,0		81			
175.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,73	0,048114		46		2			
175.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21,6	0,03888		108		4			
175.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,78	0,006804		267		2			
175.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,4572	0,033223		3 422		114			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18,4572	0,033223		2 694,0		90			
175.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,378	0,00068		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,378	0,00068		2 694,0		2			
175.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,072	1 041				75		
175.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2	0,00036	122 783				44		
175.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0648	144				9		
175.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,144	2 284				329		
176	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.3.0,001)Х2* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0018**		**7 247 903,47** **721 336,32**	**330 867,03** **83 013,01**	**13046** **1298**	**595** **149**	**11153**	**1433** **1158**	**15638**
176.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276,48	0,497664	2 609		1298				
176.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,275	0,0401							
176.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21,384	0,038491		10 110		389			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,384	0,038491		3 848,0		148			
176.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62,1	0,11178		1 810		202			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,621	0,0011178		--		--			
176.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,6764	0,008418		17		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
176.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,27	0,000486		8 127		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,27	0,000486		2 694,0		1			
176.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00045	122 915				55		
176.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	8,694	1 144				9946		
176.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0,216	4 702				1016		
176.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1,04	0,001872	22 383				42		
176.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00216	346				1		
176.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,000144	616 821				89		
176.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000558	7 007				4		
177	**С1241-102-0220 241-102-0220 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**1,8**		**8 010**	**--**	**14418**	**--**	**14418**	**--**	**15571**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1153**	
		Формула объема = (0,3.3)Х2										
178	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство /Столбики под задвижки/**	**$м^3$**	**0,108**		**46 205,18**	**1 716,81**	**4990**	**186**	**3787**	**1004**	**6473**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9 421,01**	**791,74**	**1017**	**86**		**480**	
		Формула объема = (0,027.2)Х2										
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										
178.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,459562	2 214		1017				
178.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2468	0,0267							
178.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,024494		56		1			
178.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,023328		6 952		162			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,216	0,023328		3 221,0		75			
178.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000315		8 127		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,000315		2 694,0		1			
178.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,001225		8 322		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01134	0,001225		3 848,0		5			
178.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,001785		5 108		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,001785		2 694,0		5			
178.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,11016	29 704				3272		
178.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,000745	122 915				92		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
178.10	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	0,000086	122 783				11		
178.11	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	0,000216	120 524				26		
178.12	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	0,000745	120 524				90		
178.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000054	64 460				3		
178.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,00189	33				0		
178.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,05346	3 059				164		
178.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,0432	2 146				93		
178.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,03996	826				33		
178.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,000605	7 007				4		
179	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812)Х2* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 222-509-1000 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 222-509-1005 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**1т** т 0,0095624 (т)		**0,0095624**	**1 713 384,34** **529 681,68**	**2 506,66** **1 234,38**	**16384** **5065**	**24** **12**	**11295**	**4620** **1680**	**22684**
179.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	2,044824	2 477		5065				
179.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0037							
179.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,001549		8 322		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,001549		3 848,0		6			
179.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,002169		5 108		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,002169		2 694,0		6			
179.5	**130009 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**1**	**0,009562**	**1 181 196**				**11295**		
180	**Е11-130301-0401 1113-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812.29)Х2* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов	**$м^2$**		**0,2773096**	**292,89** **71,74**	**3,98** **0,84**	**81** **20**	**1** **--**	**60**	**14** **8**	**102**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
180.1	20182 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0227	0,006295	3 164		20				
180.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0001							
180.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000029		33		0			
180.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000029		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000029		2 694,0		0			
180.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000058		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000058		2 694,0		0			
180.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,00323		178		1			
180.7	149230 С	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	0,000039	1 105 992				44		
180.8	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000057	0,000016	1 054 789				17		
181	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812.29)Х2* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,2773096**		**297,08** **109,74**	**5,17** **1,12**	**82** **30**	**1** **--**	**51**	**21** **8**	**111**
181.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,012285	2 477		30				
181.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0001							
181.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000058		33		0			
181.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000058		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000058		2 694,0		0			
181.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000058		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000058		2 694,0		0			
181.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,003749		178		1			
181.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000008	705 879				5		
181.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,00005	902 233				45		
182	**С1261-107-0982 261-107-0982 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87** *СП - 8%;* *Формула объема = ((4+4+4).0,33.0,001)Х2*	**т**	**0,00792**		**694 126** **--**	**--** **--**	**5497** **--**	**--** **--**	**5497**	**--** **440**	**5937**
Водоразборный колодец на 5 абонента (63 тупиковый) - 2 шт												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
183	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,6.0,001)Х2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0012**		**1 002 997,49** **807 424,2**	**127 216,35** **54 794,21**	**1204** **969**	**153** **66**	**82**	**1024** **178**	**2407**
183.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,327888	2 955		969				
183.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0215							
183.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,012493		8 808		110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,012493		3 221,0		40			
183.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00114		11 700		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00114		3 848,0		4			
183.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,010705		46		0			
183.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,010368		108		1			
183.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,001555		267		0			
183.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,007595		3 422		26			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,007595		2 694,0		20			
183.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000246		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000246		2 694,0		1			
183.10	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	0,000216	122 783				27		
183.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0048	144				1		
183.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,024	2 284				55		
184	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,6.0,001)Х2* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста	**км трубопровода**	**0,0012**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**3449** **686**	**72** **--**	**2691**	**680** **330**	**4459**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
184.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,263088	2 609		686				
184.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0005							
184.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,038673		1 810		70			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0003867		--		--			
184.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,089554		17		2			
184.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,00013		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,00013		2 694,0		0			
184.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0003	122 915				37		
184.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2,076	1 144				2375		
184.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0516	4 702				243		
184.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000444	22 383				10		
184.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00144	346				1		
184.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000036	616 821				22		
184.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000372	7 007				3		
185	**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**	**1,2**		**1 696**	**--**	**2035**	**--**	**2035**	**--**	**2198**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,6)Х2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**163**	
186	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,002**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**2006**	**255**	**136**	**1707**	**4010**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,2.5.0,001)Х2* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**1615**	**110**		**297**	
186.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,54648	2 955		1615				
186.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0358							
186.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,020822		8 808		183			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,020822		3 221,0		67			
186.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,001901		11 700		22			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,001901		3 848,0		7			
186.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,017842		46		1			
186.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,01728		108		2			
186.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,002592		267		1			
186.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,012658		3 422		43			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,012658		2 694,0		34			
186.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,00041		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,00041		2 694,0		1			
186.10	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	0,00036	122 783				44		
186.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,008	144				1		
186.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,04	2 284				91		
187	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,2.5).0,001)X2* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,002**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**5748** **1144**	**121** **1**	**4483**	**1133** **550**	**7432**
187.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,43848	2 609		1144				
187.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0009							
187.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,064454		1 810		117			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0006445		--		--			
187.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,149256		17		3			
187.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000216		8 127		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000216		2 694,0		1			
187.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0005	122 915				61		
187.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	3,46	1 144				3958		
187.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,086	4 702				404		
187.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,00074	22 383				17		
187.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,0024	346				1		
187.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,00006	616 821				37		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
187.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,31	0,00062	7 007				4		
188	**С1241-102-0108 241-102-0108 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**2**		**646**	**--**	**1292**	**--**	**1292**	**--**	**1395**
		СП - 8%; Формула объема = (0,2.5)Х2				**--**	**--**	**--**	**--**		**103**	
189	**С1242-207-3001 242-207-3001 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**10**		**2 440**	**--**	**24400**	**--**	**24400**	**--**	**26352**
		СП - 8%; Формула объема = (5)Х2				**--**	**--**	**--**	**--**		**1952**	
190	**Е11-160901-0501 1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка**	**счетчик (водомер)**	**10**		**1 190,38**	**53,12**	**11904**	**531**	**248**	**11177**	**24927**
		НР - 98%; СП - 8%; Формула объема = (5)Х2				**1 112,48**	**28,02**	**11125**	**280**		**1846**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0513	Водомеры	шт,									
		Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе										
190.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4264	4,264	2 609		11125				
190.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104	0,104							
190.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,104		5 108		531			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,104		2 694,0		280			
190.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,1	684				68		
190.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,2	684				137		
190.6	329346 С	Очес льняной	кг	0,01	0,1	426				43		
191	**С1244-301-0410 244-301-0410 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**10**		**23 187**	**--**	**231870**	**--**	**231870**	**--**	**250420**
		СП - 8%; Формула объема = (5)Х2				**--**	**--**	**--**	**--**		**18550**	
192	**С1241-211-0407 241-211-0407 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**10**		**159**	**--**	**1590**	**--**	**1590**	**--**	**1717**
		СП - 8%; Формула объема = (5)Х2				**--**	**--**	**--**	**--**		**127**	
193	**Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка**	**фланец**	**4**		**1 394,85**	**53,27**	**5579**	**213**	**913**	**4408**	**10786**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 113,18**	**--**	**4453**	**--**		**799**	
		Формула объема = (1+1)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка фланцев на концы труб										
		2. Приварка фланцев										
193.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	1,3824	3 221		4453				
193.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	0,7776		274		213			
193.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,4	2 284				914		
194	**С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**		**2 340**	**--**	**9360**	**--**	**9360**	**--**	**10109**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**749**	
		Формула объема = (1+1)Х2										
195	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,003**		**2 125 563,95**	**888 290,71**	**6377**	**2664**	**450**	**4201**	**11425**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 087 783,24**	**326 793,06**	**3263**	**980**		**846**	
		Формула объема = ((1.1,5).0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание										
		2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов										
		3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
195.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	1,013148	3 221		3263				
195.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	0,3055							
195.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,298436		8 808		2629			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	0,298436		3 221,0		961			
195.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,007096		5 108		36			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,007096		2 694,0		19			
195.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,27	1 661				448		
196	**С1241-117-0407 241-117-0407 РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**2**		**502**	**--**	**1004**	**--**	**1004**	**--**	**1084**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**80**	
		Формула объема = (1)Х2										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
197	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**		**2 305,42**	**184,82**	**4611**	**369**	**--**	**4200**	**9516**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 120,6**	**0,58**	**4241**	**1**		**705**	
		Формула объема = (1)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
197.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	1,7122	2 477		4241				
197.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0004							
197.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,000432		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000216	0,000432		2 694,0		1			
197.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	0,468072		665		311			
197.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	0,360072		156		56			
198	**С1241-214-0105 241-214-0105 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**		**797**	**--**	**1594**	**--**	**1594**	**--**	**1722**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**128**	
		Формула объема = (1)Х2										
199	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0018**		**1 816 950**	**413 945,4**	**3271**	**745**	**458**	**2364**	**6086**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 148 904**	**177 686,38**	**2068**	**320**		**451**	
		Формула объема = (0,3.3.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
199.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,8	0,69984	2 955		2068				
199.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,6524	0,1002							
199.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,49	0,042282		8 808		372			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	23,49	0,042282		3 221,0		136			
199.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,6632	0,002994		11 700		35			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6632	0,002994		3 848,0		12			
199.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,664	0,020995		10 110		212			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,664	0,020995		3 848,0		81			
199.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,73	0,048114		46		2			
199.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21,6	0,03888		108		4			
199.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,78	0,006804		267		2			
199.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,4572	0,033223		3 422		114			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18,4572	0,033223		2 694,0		90			
199.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,378	0,00068		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,378	0,00068		2 694,0		2			
199.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,072	1 041				75		
199.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2	0,00036	122 783				44		
199.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0648	144				9		
199.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,144	2 284				329		
200	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.3.0,001)Х2* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0018**		**7 247 903,47** **721 336,32**	**330 867,03** **83 013,01**	**13046** **1298**	**595** **149**	**11153**	**1433** **1158**	**15638**
200.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276,48	0,497664	2 609		1298				
200.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,275	0,0401							
200.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21,384	0,038491		10 110		389			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,384	0,038491		3 848,0		148			
200.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62,1	0,11178		1 810		202			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,621	0,0011178		--		--			
200.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,6764	0,008418		17		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
200.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,27	0,000486		8 127		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,27	0,000486		2 694,0		1			
200.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00045	122 915				55		
200.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	8,694	1 144				9946		
200.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0,216	4 702				1016		
200.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1,04	0,001872	22 383				42		
200.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00216	346				1		
200.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,000144	616 821				89		
200.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000558	7 007				4		
201	**С1241-102-0220 241-102-0220 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**1,8**		**8 010**	**--**	**14418**	**--**	**14418**	**--**	**15571**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1153**	
		Формула объема = (0,3.3)Х2										
202	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство /Столбики под задвижки/**	**$м^3$**	**0,108**		**46 205,18**	**1 716,81**	**4990**	**186**	**3787**	**1004**	**6473**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9 421,01**	**791,74**	**1017**	**86**		**480**	
		Формула объема = (0,027.2)Х2										
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										
202.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,459562	2 214		1017				
202.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2468	0,0267							
202.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,024494		56		1			
202.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,023328		6 952		162			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,216	0,023328		3 221,0		75			
202.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000315		8 127		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,000315		2 694,0		1			
202.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,001225		8 322		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01134	0,001225		3 848,0		5			
202.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,001785		5 108		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,001785		2 694,0		5			
202.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,11016	29 704				3272		
202.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,000745	122 915				92		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
202.10	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	0,000086	122 783				11		
202.11	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	0,000216	120 524				26		
202.12	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	0,000745	120 524				90		
202.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000054	64 460				3		
202.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,00189	33				0		
202.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,05346	3 059				164		
202.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,0432	2 146				93		
202.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,03996	826				33		
202.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,000605	7 007				4		
203	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812)Х2* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 222-509-1000 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 222-509-1005 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**1т** т 0,0095624 (т)		**0,0095624**	**1 713 384,34** **529 681,68**	**2 506,66** **1 234,38**	**16384** **5065**	**24** **12**	**11295**	**4620** **1680**	**22684**
203.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	2,044824	2 477		5065				
203.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0037							
203.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,001549		8 322		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,001549		3 848,0		6			
203.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,002169		5 108		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,002169		2 694,0		6			
203.5	**130009 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**1**	**0,009562**	**1 181 196**				**11295**		
204	**Е11-130301-0401 1113-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812.29)Х2* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов	**$м^2$**		**0,2773096**	**292,89** **71,74**	**3,98** **0,84**	**81** **20**	**1** **--**	**60**	**14** **8**	**102**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
204.1	20182 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0227	0,006295	3 164		20				
204.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0001							
204.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000029		33		0			
204.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000029		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000029		2 694,0		0			
204.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000058		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000058		2 694,0		0			
204.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,00323		178		1			
204.7	149230 С	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	0,000039	1 105 992				44		
204.8	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000057	0,000016	1 054 789				17		
205	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812.29)Х2* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,2773096**		**297,08** **109,74**	**5,17** **1,12**	**82** **30**	**1** **--**	**51**	**21** **8**	**111**
205.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,012285	2 477		30				
205.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0001							
205.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000058		33		0			
205.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000058		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000058		2 694,0		0			
205.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000058		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000058		2 694,0		0			
205.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,003749		178		1			
205.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000008	705 879				5		
205.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,00005	902 233				45		
206	**С1261-107-0982 261-107-0982 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87** *СП - 8%;* *Формула объема = ((4+4+4).0,33.0,001)Х2*	**т**	**0,00792**		**694 126** **--**	**--** **--**	**5497** **--**	**--** **--**	**5497**	**--** **440**	**5937**
Водоразборный колодец на 2 абонента (110 труба) - 4 шт												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
207	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,4.0,001)Х4* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0016**		**1 002 997,49** **807 424,2**	**127 216,35** **54 794,21**	**1605** **1292**	**204** **88**	**109**	**1366** **238**	**3208**
207.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,437184	2 955		1292				
207.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0286							
207.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,016658		8 808		147			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,016658		3 221,0		54			
207.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,001521		11 700		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,001521		3 848,0		6			
207.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,014273		46		1			
207.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,013824		108		1			
207.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,002074		267		1			
207.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,010126		3 422		35			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,010126		2 694,0		27			
207.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000328		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000328		2 694,0		1			
207.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000288	122 783				35		
207.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0064	144				1		
207.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,032	2 284				73		
208	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,4.0,001)Х4* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста	**км трубопровода**	**0,0016**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**4598** **915**	**96** **--**	**3587**	**907** **440**	**5945**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
208.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,350784	2 609		915				
208.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0007							
208.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,051564		1 810		93			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0005156		--		--			
208.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,119405		17		2			
208.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000173		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000173		2 694,0		0			
208.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0004	122 915				49		
208.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2,768	1 144				3167		
208.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0688	4 702				323		
208.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000592	22 383				13		
208.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00192	346				1		
208.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000048	616 821				30		
208.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000496	7 007				3		
209	**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**	**1,6**		**1 696**	**--**	**2714**	**--**	**2714**	**--**	**2931**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,4)Х4*				**--**	**--**	**--**	**--**		**217**	
210	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0016**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**1605**	**204**	**109**	**1366**	**3208**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,2.2.0,001)Х4* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**1292**	**88**		**238**	
210.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,437184	2 955		1292				
210.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0286							
210.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,016658		8 808		147			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,016658		3 221,0		54			
210.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,001521		11 700		18			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,001521		3 848,0		6			
210.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,014273		46		1			
210.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,013824		108		1			
210.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,002074		267		1			
210.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,010126		3 422		35			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,010126		2 694,0		27			
210.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000328		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000328		2 694,0		1			
210.10	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	0,000288	122 783				35		
210.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0064	144				1		
210.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,032	2 284				73		
211	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,2.2).0,001)Х4* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0016**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**4598** **915**	**96** **--**	**3587**	**907** **440**	**5945**
211.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,350784	2 609		915				
211.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0007							
211.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,051564		1 810		93			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0005156		--		--			
211.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,119405		17		2			
211.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000173		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000173		2 694,0		0			
211.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0004	122 915				49		
211.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2,768	1 144				3167		
211.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0688	4 702				323		
211.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000592	22 383				13		
211.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00192	346				1		
211.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000048	616 821				30		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
211.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,31	0,000496	7 007				3		
212	**С1241-102-0108 241-102-0108 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**1,6**		**646**	**--**	**1034**	**--**	**1034**	**--**	**1117**
		СП - 8%; Формула объема = (0,2.2)Х4				**--**	**--**	**--**	**--**		**83**	
213	**С1242-207-3001 242-207-3001 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**8**		**2 440**	**--**	**19520**	**--**	**19520**	**--**	**21082**
		СП - 8%; Формула объема = (2)Х4				**--**	**--**	**--**	**--**		**1562**	
214	**Е11-160901-0501 1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка**	**счетчик (водомер)**	**8**		**1 190,38**	**53,12**	**9523**	**425**	**198**	**8942**	**19942**
		НР - 98%; СП - 8%; Формула объема = (2)Х4 ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**1 112,48**	**28,02**	**8900**	**224**		**1477**	
	261-301-0513	Водомеры	шт,									
		Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе										
214.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4264	3,4112	2 609		8900				
214.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104	0,0832							
214.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,0832		5 108		425			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0832		2 694,0		224			
214.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,08	684				55		
214.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,16	684				109		
214.6	329346 С	Очес льняной	кг	0,01	0,08	426				34		
215	**С1244-301-0410 244-301-0410 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**8**		**23 187**	**--**	**185496**	**--**	**185496**	**--**	**200336**
		СП - 8%; Формула объема = (2)Х4				**--**	**--**	**--**	**--**		**14840**	
216	**С1241-211-0407 241-211-0407 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**8**		**159**	**--**	**1272**	**--**	**1272**	**--**	**1374**
		СП - 8%; Формула объема = (2)Х4				**--**	**--**	**--**	**--**		**102**	
217	**Е11-221201-0103 1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка**	**фланец**	**8**		**2 856,1**	**106,53**	**22849**	**852**	**5299**	**16531**	**42530**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 087,21**	**--**	**16698**	**--**		**3150**	
		Формула объема = (2)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка фланцев на концы труб										
		2. Приварка фланцев										
217.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,648	5,184	3 221		16698				
217.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	3,1104		274		852			
217.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	2,32	2 284				5299		
218	**С1241-116-0210 241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**16**		**4 366**	**--**	**69856**	**--**	**69856**	**--**	**75444**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5588**	
		Формула объема = (2+2)Х4										
219	**Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка**	**фланец**	**8**		**1 394,85**	**53,27**	**11159**	**426**	**1828**	**8816**	**21573**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 113,18**	**--**	**8905**	**--**		**1598**	
		Формула объема = (2)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка фланцев на концы труб										
		2. Приварка фланцев										
219.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	2,7648	3 221		8905				
219.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	1,5552		274		426			
219.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,8	2 284				1827		
220	**С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**8**		**2 340**	**--**	**18720**	**--**	**18720**	**--**	**20218**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1498**	
		Формула объема = (2)Х4										
221	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,006**		**2 125 563,95**	**888 290,71**	**12753**	**5330**	**896**	**8403**	**22848**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 087 783,24**	**326 793,06**	**6527**	**1961**		**1692**	
		Формула объема = ((1.1,5).0,001)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
221.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	2,026296	3 221		6527				
221.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	0,6111							
221.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,596873		8 808		5257			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	0,596873		3 221,0		1923			
221.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,014191		5 108		72			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,014191		2 694,0		38			
221.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,54	1 661				897		
222	**С1241-117-0407 241-117-0407 РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х4*	**шт.**	**4**		**502** **--**	**--** **--**	**2008** **--**	**--** **--**	**2008**	**--** **161**	**2169**
223	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х4* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0277 Фасонные части шт, Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**8**		**2 515,81** **2 214,5**	**301,31** **2,04**	**20126** **17716**	**2410** **16**	**--**	**17555** **3015**	**40696**
223.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	7,152	2 477		17716				
223.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008	0,0064							
223.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,006048		5 108		31			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000756	0,006048		2 694,0		16			
223.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	2,447712		665		1628			
223.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	2,015712		373		752			
224	**С1241-214-0108 241-214-0108 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**8**		**1 578**	**--**	**12624**	**--**	**12624**	**--**	**13634**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х4*				--	--	--	--		1010	
225	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х4* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0024**		**1 816 950** **1 148 904**	**413 945,4** **177 686,38**	**4361** **2757**	**993** **426**	**611**	**3152** **601**	**8114**
225.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,8	0,93312	2 955		2757				
225.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,6524	0,1336							
225.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,49	0,056376		8 808		497			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	23,49	0,056376		3 221,0		182			
225.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,6632	0,003992		11 700		47			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6632	0,003992		3 848,0		15			
225.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,664	0,027994		10 110		283			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,664	0,027994		3 848,0		108			
225.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,73	0,064152		46		3			
225.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21,6	0,05184		108		6			
225.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,78	0,009072		267		2			
225.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,4572	0,044297		3 422		152			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18,4572	0,044297		2 694,0		119			
225.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,378	0,000907		5 108		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,378	0,000907		2 694,0		2			
225.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,096	1 041				100		
225.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2	0,00048	122 783				59		
225.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0864	144				12		
225.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,192	2 284				439		
226	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0024**		**7 247 903,47**	**330 867,03**	**17395**	**794**	**14870**	**1911**	**20851**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х4* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				**721 336,32**	**83 013,01**	**1731**	**199**		**1544**	
226.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276,48	0,663552	2 609		1731				
226.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,275	0,0535							
226.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21,384	0,051322		10 110		519			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,384	0,051322		3 848,0		197			
226.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62,1	0,14904		1 810		270			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,621	0,0014904		--		--			
226.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,6764	0,011223		17		0			
226.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,27	0,000648		8 127		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,27	0,000648		2 694,0		2			
226.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0006	122 915				74		
226.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	11,592	1 144				13261		
226.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0,288	4 702				1354		
226.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1,04	0,002496	22 383				56		
226.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00288	346				1		
226.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,000192	616 821				118		
226.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000744	7 007				5		
227	**С1241-102-0220 241-102-0220 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**2,4**		**8 010**	**--**	**19224**	**--**	**19224**	**--**	**20762**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,3.2)Х4*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1538**	
228	**Е11-220301-0108 1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0024**		**3 233 208,17**	**1 216 674,48**	**7760**	**2920**	**980**	**5003**	**13784**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х4* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи				**1 608 465,6**	**497 095,59**	**3860**	**1193**		**1021**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
228.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	544,32	1,306368	2 955		3860				
228.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	156,9564	0,3767							
228.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	100,3428	0,240823		8 808		2121			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	100,3428	0,240823		3 221,0		776			
228.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,782	0,004277		11 700		50			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,782	0,004277		3 848,0		16			
228.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,74	0,040176		10 110		406			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,74	0,040176		3 848,0		155			
228.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	53,46	0,128304		46		6			
228.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	37,8	0,09072		108		10			
228.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	18,792	0,045101		267		12			
228.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	37,584	0,090202		3 422		309			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	37,584	0,090202		2 694,0		243			
228.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5076	0,001218		5 108		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5076	0,001218		2 694,0		3			
228.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	0,144	1 041				150		
228.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,23	0,000552	122 783				68		
228.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	142	0,3408	144				49		
228.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	0,312	2 284				713		
229	**Е11-220601-0308 1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х4* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0024**		**14 147 238,52** **1 005 926,04**	**480 101,28** **117 140,88**	**33953** **2414**	**1152** **281**	**30387**	**2668** **2930**	**39551**
229.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385,56	0,925344	2 609		2414				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
229.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,55	0,0757							
229.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30,0564	0,072135		10 110		729			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	30,0564	0,072135		3 848,0		278			
229.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	94,284	0,226282		1 810		410			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,94284	0,0022628		--		--			
229.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	64,746	0,15539		17		3			
229.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5508	0,001322		8 127		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5508	0,001322		2 694,0		4			
229.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0006	122 915				74		
229.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	23,712	1 144				27127		
229.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0,6	4 702				2821		
229.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2,14	0,005136	22 383				115		
229.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00288	346				1		
229.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,165	0,000396	616 821				244		
229.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000744	7 007				5		
230	**С1241-102-0239 241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**2,4**		**17 486**	**--**	**41966**	**--**	**41966**	**--**	**45323**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3357**	
		Формула объема = (0,3.2)Х4										
231	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство /Столбики под задвижки/**	**$м^3$**	**0,216**		**46 205,18**	**1 716,81**	**9980**	**371**	**7574**	**2007**	**12946**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9 421,01**	**791,74**	**2035**	**171**		**959**	
		Формула объема = (0,027.2)Х4										
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										
231.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,919123	2 214		2035				
231.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2468	0,0533							
231.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,048989		56		3			
231.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,046656		6 952		324			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,216	0,046656		3 221,0		150			
231.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,00063		8 127		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,00063		2 694,0		2			
231.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,002449		8 322		20			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01134	0,002449		3 848,0		9			
231.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,003569		5 108		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,003569		2 694,0		10			
231.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,22032	29 704				6544		
231.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,00149	122 915				183		
231.10	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	0,000173	122 783				21		
231.11	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	0,000432	120 524				52		
231.12	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	0,00149	120 524				180		
231.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000108	64 460				7		
231.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,00378	33				0		
231.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,10692	3 059				327		
231.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,0864	2 146				185		
231.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,07992	826				66		
231.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,00121	7 007				8		
232	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812)Х4* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 222-509-1000 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 222-509-1005 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**1т** т 0,0191248 (т)		**0,0191248**	**1 713 384,34** **529 681,68**	**2 506,66** **1 234,38**	**32768** **10130**	**48** **24**	**22590**	**9240** **3361**	**45368**
232.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	4,089647	2 477		10130				
232.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0074							
232.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,003098		8 322		26			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,003098		3 848,0		12			
232.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,004338		5 108		22			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,004338		2 694,0		12			
232.5	**130009 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**1**	**0,019125**	**1 181 196**				**22590**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
233	**Е11-130301-0401 1113-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812.29)Х4* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**	**0,5546192**		**292,89** **71,74**	**3,98** **0,84**	**162** **40**	**2** **--**	**120**	**28** **15**	**205**
233.1	20182 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0227	0,01259	3 164		40				
233.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0002							
233.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000058		33		0			
233.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000058		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000058		2 694,0		0			
233.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000115		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000115		2 694,0		0			
233.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,00646		178		1			
233.7	149230 С	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	0,000079	1 105 992				87		
233.8	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000057	0,000032	1 054 789				33		
234	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812.29)Х4* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**	**0,5546192**		**297,08** **109,74**	**5,17** **1,12**	**165** **61**	**3** **1**	**101**	**42** **17**	**224**
234.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,02457	2 477		61				
234.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0002							
234.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000115		33		0			
234.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000115		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000115		2 694,0		0			
234.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000115		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000115		2 694,0		0			
234.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,007498		178		1			
234.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000016	705 879				11		
234.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,0001	902 233				90		
235	**С1261-107-0982 261-107-0982 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,01584**		**694 126**	**--**	**10995**	**--**	**10995**	**--**	**11875**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = ((4+4+4).0,33.0,001)X4*				--	--	--	--		880	
236	**Е11-220901-0101** **1122-0901-0101** **РСНБ РК 2022** **Кзтр и Кэм=1,08** **Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)X4* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-701-0115 Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан** шт,	**4**		**3 241,48** **2 269,56**	**55,17** **29,1**	**12966** **9078**	**220** **116**	**3668**	**9103** **1765**	**23834**
236.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	3,8016	2 388		9078				
236.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0108	0,0432							
236.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,0432		5 108		221			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0108	0,0432		2 694,0		116			
236.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0032	1 086 502				3477		
236.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,2	951				190		
237	**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** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X4*	**шт.**	**4**		**27 902** **--**	**--** **--**	**111608** **--**	**--** **--**	**111608**	**--** **8929**	**120537**
238	**Е11-220301-0104** **1122-0301-0104** **РСНБ РК 2022** **Кзтр и Кэм=1,08** **Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,4).0,001)X4* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0016**		**1 448 510,01** **1 046 779,2**	**239 425,87** **107 274,24**	**2318** **1675**	**383** **172**	**260**	**1828** **332**	**4478**
238.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	0,566784	2 955		1675				
238.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,0568							
238.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,030516		8 808		269			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,030516		3 221,0		98			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
238.4	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	1,4256	0,002281		11 700		27			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,002281		3 848,0		9			
238.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,035649		46		2			
238.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,020736		108		2			
238.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,003456		267		1			
238.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,023501		3 422		80			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,023501		2 694,0		63			
238.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,000467		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,000467		2 694,0		1			
238.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,032	1 041				33		
238.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,18	0,000288	122 783				35		
238.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	36	0,0576	144				8		
238.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50	0,08	2 284				183		
239	**Е11-220601-0304 1122-0601-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,4).0,001)Х4* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0016**		**5 929 158,17** **642 440,16**	**68 357,67** **640,09**	**9487** **1028**	**109** **1**	**8350**	**1019** **840**	**11346**
239.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	246,24	0,393984	2 609		1028				
239.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5968	0,001							
239.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	35,9208	0,057473		1 810		104			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,359208	0,0005747		--		--			
239.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	82,944	0,13271		17		2			
239.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2376	0,00038		8 127		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2376	0,00038		2 694,0		1			
239.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,25	0,0004	122 915				49		
239.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 060	6,496	1 144				7431		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
239.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	102	0,1632	4 702				767		
239.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,87	0,001392	22 383				31		
239.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1,2	0,00192	346				1		
239.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,067	0,000107	616 821				66		
239.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,31	0,000496	7 007				3		
240	**С1241-102-0183 241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,4)Х4*	**м**	**1,6**		**4 604** **--**	**--**	**7366** **--**	**--** **--**	**7366**	**--** **589**	**7955**
241	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,15.0,001)Х4* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0006**		**1 002 997,49** **807 424,2**	**127 216,35** **54 794,21**	**602** **484**	**76** **33**	**42**	**512** **89**	**1203**
241.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,163944	2 955		484				
241.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0107							
241.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,006247		8 808		55			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,006247		3 221,0		20			
241.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00057		11 700		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00057		3 848,0		2			
241.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,005352		46		0			
241.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,005184		108		1			
241.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000778		267		0			
241.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,003797		3 422		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,003797		2 694,0		10			
241.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000123		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000123		2 694,0		0			
241.10	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	0,000108	122 783				13		
241.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	4	0,0024	144				0		
241.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,012	2 284				27		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
242	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,15).0,001)Х4* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**1724** **343**	**36** **--**	**1345**	**340** **165**	**2229**
242.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,131544	2 609		343				
242.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0003							
242.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,019336		1 810		35			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0001934		--		--			
242.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,044777		17		1			
242.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000065		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000065		2 694,0		0			
242.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00015	122 915				18		
242.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	1,038	1 144				1187		
242.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0258	4 702				121		
242.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000222	22 383				5		
242.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00072	346				0		
242.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000018	616 821				11		
242.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000186	7 007				1		
243	**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** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,15)Х4*	**м**	**0,6**		**1 696** **--**	**--** **--**	**1018** **--**	**--** **--**	**1018**	**--** **81**	**1099**
		Водоразборный колодец на 3 абонента (110 труба) - 4 шт										
244	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0016**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**1605**	**204**	**109**	**1366**	**3208**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,4.0,001)Х4* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**1292**	**88**		**238**	
244.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,437184	2 955		1292				
244.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0286							
244.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,016658		8 808		147			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,016658		3 221,0		54			
244.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,001521		11 700		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,001521		3 848,0		6			
244.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,014273		46		1			
244.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,013824		108		1			
244.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,002074		267		1			
244.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,010126		3 422		35			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,010126		2 694,0		27			
244.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000328		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000328		2 694,0		1			
244.10	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	0,000288	122 783				35		
244.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0064	144				1		
244.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,032	2 284				73		
245	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,4.0,001)Х4* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0016**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**4598** **915**	**96** **--**	**3587**	**907** **440**	**5945**
245.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,350784	2 609		915				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
245.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0007							
245.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,051564		1 810		93			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0005156		--		--			
245.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,119405		17		2			
245.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000173		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000173		2 694,0		0			
245.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0004	122 915				49		
245.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2,768	1 144				3167		
245.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0688	4 702				323		
245.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000592	22 383				13		
245.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00192	346				1		
245.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000048	616 821				30		
245.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000496	7 007				3		
246	**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**	**1,6**		**1 696**	**--**	**2714**	**--**	**2714**	**--**	**2931**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**217**	
		Формула объема = (0,4)Х4										
247	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0024**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**2407**	**306**	**163**	**2049**	**4812**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**1938**	**132**		**356**	
		Формула объема = (0,2.3.0,001)Х4										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
247.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,655776	2 955		1938				
247.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0429							
247.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,024987		8 808		220			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,024987		3 221,0		80			
247.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,002281		11 700		27			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,002281		3 848,0		9			
247.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,02141		46		1			
247.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,020736		108		2			
247.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,00311		267		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
247.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,015189		3 422		52			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,015189		2 694,0		41			
247.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000492		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000492		2 694,0		1			
247.10	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	0,000432	122 783				53		
247.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0096	144				1		
247.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,048	2 284				110		
248	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,2.3).0,001)Х4* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0024**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**6897** **1373**	**145** **1**	**5379**	**1360** **661**	**8917**
248.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,526176	2 609		1373				
248.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,001							
248.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,077345		1 810		140			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0007735		--		--			
248.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,179107		17		3			
248.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000259		8 127		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000259		2 694,0		1			
248.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0006	122 915				74		
248.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	4,152	1 144				4750		
248.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,1032	4 702				485		
248.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000888	22 383				20		
248.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	1,2	0,00288	346				1		
248.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000072	616 821				44		
248.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000744	7 007				5		
249	**С1241-102-0108 241-102-0108 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**2,4**		**646**	**--**	**1550**	**--**	**1550**	**--**	**1674**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		124	
		Формула объема = (0,2.3)Х4										
250	С1242-207-3001 242-207-3001 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	12		2 440	--	29280	--	29280	--	31622
		СП - 8%;				--	--	--	--		2342	
		Формула объема = (3)Х4										
251	Е11-160901-0501 1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка**	**счетчик (водомер)**	12		1 190,38	53,12	14285	637	298	13412	29913
		НР - 98%; СП - 8%;				1 112,48	28,02	13350	336		2216	
		Формула объема = (3)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0513	Водомеры	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе										
251.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4264	5,1168	2 609		13350				
251.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104	0,1248							
251.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,1248		5 108		637			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,1248		2 694,0		336			
251.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,12	684				82		
251.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,24	684				164		
251.6	329346 С	Очес льняной	кг	0,01	0,12	426				51		
252	С1244-301-0410 244-301-0410 РСНБ РК 2022	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	12		23 187	--	278244	--	278244	--	300504
		СП - 8%;				--	--	--	--		22260	
		Формула объема = (3)Х4										
253	С1241-211-0407 241-211-0407 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	12		159	--	1908	--	1908	--	2061
		СП - 8%;				--	--	--	--		153	
		Формула объема = (3)Х4										
254	Е11-221201-0103 1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка**	**фланец**	8		2 856,1	106,53	22849	852	5299	16531	42530
		НР - 99%; СП - 8%;				2 087,21	--	16698	--		3150	
		Формула объема = (2)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка фланцев на концы труб										
		2. Приварка фланцев										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
254.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,648	5,184	3 221		16698				
254.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	3,1104		274		852			
254.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	2,32	2 284				5299		
255	**С1241-116-0210 241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**16**		**4 366**	**--**	**69856**	**--**	**69856**	**--**	**75444**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5588**	
		Формула объема = (2+2)Х4										
256	**Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка**	**фланец**	**8**		**1 394,85**	**53,27**	**11159**	**426**	**1828**	**8816**	**21573**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 113,18**	**--**	**8905**	**--**		**1598**	
		Формула объема = (2)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка фланцев на концы труб										
		2. Приварка фланцев										
256.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	2,7648	3 221		8905				
256.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	1,5552		274		426			
256.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,8	2 284				1827		
257	**С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**8**		**2 340**	**--**	**18720**	**--**	**18720**	**--**	**20218**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1498**	
		Формула объема = (2)Х4										
258	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,006**		**2 125 563,95**	**888 290,71**	**12753**	**5330**	**896**	**8403**	**22848**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 087 783,24**	**326 793,06**	**6527**	**1961**		**1692**	
		Формула объема = ((1.1,5).0,001)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание										
		2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов										
		3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
258.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	2,026296	3 221		6527				
258.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	0,6111							
258.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,596873		8 808		5257			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	0,596873		3 221,0		1923			
258.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,014191		5 108		72			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,014191		2 694,0		38			
258.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,54	1 661				897		
259	**С1241-117-0407 241-117-0407 РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**4**		**502**	**--**	**2008**	**--**	**2008**	**--**	**2169**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**161**	
		Формула объема = (1)Х4										
260	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**8**		**2 515,81**	**301,31**	**20126**	**2410**	**--**	**17555**	**40696**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 214,5**	**2,04**	**17716**	**16**		**3015**	
		Формула объема = (2)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ:										
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею										
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов										
		4. Прогрев обработанных торцов										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
260.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	7,152	2 477		17716				
260.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008	0,0064							
260.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,006048		5 108		31			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000756	0,006048		2 694,0		16			
260.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	2,447712		665		1628			
260.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	2,015712		373		752			
261	**С1241-214-0108 241-214-0108 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**8**		**1 578**	**--**	**12624**	**--**	**12624**	**--**	**13634**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1010**	
		Формула объема = (2)Х4										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
262	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х4* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0024**		**1 816 950** **1 148 904**	**413 945,4** **177 686,38**	**4361** **2757**	**993** **426**	**611**	**3152** **601**	**8114**
262.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,8	0,93312	2 955		2757				
262.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,6524	0,1336							
262.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,49	0,056376		8 808		497			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	23,49	0,056376		3 221,0		182			
262.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,6632	0,003992		11 700		47			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6632	0,003992		3 848,0		15			
262.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,664	0,027994		10 110		283			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,664	0,027994		3 848,0		108			
262.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,73	0,064152		46		3			
262.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21,6	0,05184		108		6			
262.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,78	0,009072		267		2			
262.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,4572	0,044297		3 422		152			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18,4572	0,044297		2 694,0		119			
262.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,378	0,000907		5 108		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,378	0,000907		2 694,0		2			
262.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,096	1 041				100		
262.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2	0,00048	122 783				59		
262.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0864	144				12		
262.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,192	2 284				439		
263	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х4*	**км трубопровода**	**0,0024**		**7 247 903,47** **721 336,32**	**330 867,03** **83 013,01**	**17395** **1731**	**794** **199**	**14870**	**1911** **1544**	**20851**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
263.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276,48	0,663552	2 609		1731				
263.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,275	0,0535							
263.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21,384	0,051322		10 110		519			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,384	0,051322		3 848,0		197			
263.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62,1	0,14904		1 810		270			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,621	0,0014904		--		--			
263.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,6764	0,011223		17		0			
263.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,27	0,000648		8 127		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,27	0,000648		2 694,0		2			
263.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0006	122 915				74		
263.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	11,592	1 144				13261		
263.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0,288	4 702				1354		
263.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1,04	0,002496	22 383				56		
263.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00288	346				1		
263.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,000192	616 821				118		
263.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000744	7 007				5		
264	**С1241-102-0220 241-102-0220 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**2,4**		**8 010**	**--**	**19224**	**--**	**19224**	**--**	**20762**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1538**	
		Формула объема = (0,3.2)Х4										
265	**Е11-220301-0108 1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0024**		**3 233 208,17**	**1 216 674,48**	**7760**	**2920**	**980**	**5003**	**13784**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 608 465,6**	**497 095,59**	**3860**	**1193**		**1021**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
265.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	544,32	1,306368	2 955		3860				
265.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	156,9564	0,3767							
265.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	100,3428	0,240823		8 808		2121			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	100,3428	0,240823		3 221,0		776			
265.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,782	0,004277		11 700		50			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,782	0,004277		3 848,0		16			
265.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,74	0,040176		10 110		406			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,74	0,040176		3 848,0		155			
265.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	53,46	0,128304		46		6			
265.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	37,8	0,09072		108		10			
265.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	18,792	0,045101		267		12			
265.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	37,584	0,090202		3 422		309			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	37,584	0,090202		2 694,0		243			
265.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5076	0,001218		5 108		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5076	0,001218		2 694,0		3			
265.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	0,144	1 041				150		
265.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,23	0,000552	122 783				68		
265.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	142	0,3408	144				49		
265.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	0,312	2 284				713		
266	**Е11-220601-0308 1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х4* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0024**		**14 147 238,52** **1 005 926,04**	**480 101,28** **117 140,88**	**33953** **2414**	**1152** **281**	**30387**	**2668** **2930**	**39551**
266.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385,56	0,925344	2 609		2414				
266.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,55	0,0757							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
266.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30,0564	0,072135		10 110		729			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	30,0564	0,072135		3 848,0		278			
266.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	94,284	0,226282		1 810		410			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,94284	0,0022628		--		--			
266.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	64,746	0,15539		17		3			
266.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5508	0,001322		8 127		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5508	0,001322		2 694,0		4			
266.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0006	122 915				74		
266.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	23,712	1 144				27127		
266.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0,6	4 702				2821		
266.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2,14	0,005136	22 383				115		
266.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00288	346				1		
266.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,165	0,000396	616 821				244		
266.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000744	7 007				5		
267	**С1241-102-0239 241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**2,4**		**17 486**	**--**	**41966**	**--**	**41966**	**--**	**45323**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3357**	
		Формула объема = (0,3.2)Х4										
268	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство /Столбики под задвижки/**	**$м^3$**	**0,216**		**46 205,18**	**1 716,81**	**9980**	**371**	**7574**	**2007**	**12946**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9 421,01**	**791,74**	**2035**	**171**		**959**	
		Формула объема = (0,027.2)Х4										
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										
268.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,919123	2 214		2035				
268.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2468	0,0533							
268.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,048989		56		3			
268.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,046656		6 952		324			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,216	0,046656		3 221,0		150			
268.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,00063		8 127		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,00063		2 694,0		2			
268.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,002449		8 322		20			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01134	0,002449		3 848,0		9			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
268.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,003569		5 108		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,003569		2 694,0		10			
268.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,22032	29 704				6544		
268.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,00149	122 915				183		
268.10	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	0,000173	122 783				21		
268.11	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	0,000432	120 524				52		
268.12	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	0,00149	120 524				180		
268.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000108	64 460				7		
268.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,00378	33				0		
268.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,10692	3 059				327		
268.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,0864	2 146				185		
268.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,07992	826				66		
268.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,00121	7 007				8		
269	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812)Х4* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 222-509-1000 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 222-509-1005 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**1т** т 0,0191248 (т)	**0,0191248**		**1 713 384,34** **529 681,68**	**2 506,66** **1 234,38**	**32768** **10130**	**48** **24**	**22590**	**9240** **3361**	**45368**
269.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	4,089647	2 477		10130				
269.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0074							
269.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,003098		8 322		26			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,003098		3 848,0		12			
269.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,004338		5 108		22			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,004338		2 694,0		12			
269.5	**130009 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**1**	**0,019125**	**1 181 196**				**22590**		
270	**Е11-130301-0401 1113-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз**	**$м^2$**	**0,5546192**		**292,89**	**3,98**	**162**	**2**	**120**	**28**	**205**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (0,0047812.29)X4* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				**71,74**	**0,84**	**40**	**--**		**15**	
270.1	20182 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0227	0,01259	3 164		40				
270.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0002							
270.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000058		33		0			
270.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000058		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000058		2 694,0		0			
270.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000115		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000115		2 694,0		0			
270.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,00646		178		1			
270.7	149230 С	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	0,000079	1 105 992				87		
270.8	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000057	0,000032	1 054 789				33		
271	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)**	**м^2**	**0,5546192**		**297,08**	**5,17**	**165**	**3**	**101**	**42**	**224**
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (0,0047812.29)X4* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				**109,74**	**1,12**	**61**	**1**		**17**	
271.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,02457	2 477		61				
271.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0002							
271.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000115		33		0			
271.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000115		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000115		2 694,0		0			
271.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000115		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000115		2 694,0		0			
271.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,007498		178		1			
271.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000016	705 879				11		
271.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,0001	902 233				90		
272	**С1261-107-0982 261-107-0982 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,01584**		**694 126**	**--**	**10995**	**--**	**10995**	**--**	**11875**
		СП - 8%; *Формула объема = ((4+4+4).0,33.0,001)X4*				**--**	**--**	**--**	**--**		**880**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
273	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**4**		**3 241,48**	**55,17**	**12966**	**220**	**3668**	**9103**	**23834**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 269,56**	**29,1**	**9078**	**116**		**1765**	
		Формула объема = (1)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ:										
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание										
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок										
		3. Выверка по заданной отметке										
273.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	3,8016	2 388		9078				
273.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0108	0,0432							
273.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,0432		5 108		221			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0108	0,0432		2 694,0		116			
273.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0032	1 086 502				3477		
273.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,2	951				190		
274	**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.**	**4**		**27 902**	**--**	**111608**	**--**	**111608**	**--**	**120537**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8929**	
		Формула объема = (1)Х4										
275	**Е11-220301-0104 1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,0016**		**1 448 510,01**	**239 425,87**	**2318**	**383**	**260**	**1828**	**4478**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 046 779,2**	**107 274,24**	**1675**	**172**		**332**	
		Формула объема = ((0,4).0,001)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
275.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	0,566784	2 955		1675				
275.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,0568							
275.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,030516		8 808		269			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,030516		3 221,0		98			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
275.4	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	1,4256	0,002281		11 700		27			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,002281		3 848,0		9			
275.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,035649		46		2			
275.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,020736		108		2			
275.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,003456		267		1			
275.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,023501		3 422		80			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,023501		2 694,0		63			
275.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,000467		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,000467		2 694,0		1			
275.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,032	1 041				33		
275.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,18	0,000288	122 783				35		
275.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	36	0,0576	144				8		
275.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50	0,08	2 284				183		
276	**Е11-220601-0304 1122-0601-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,4).0,001)Х4* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0016**		**5 929 158,17** **642 440,16**	**68 357,67** **640,09**	**9487** **1028**	**109** **1**	**8350**	**1019** **840**	**11346**
276.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	246,24	0,393984	2 609		1028				
276.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5968	0,001							
276.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	35,9208	0,057473		1 810		104			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,359208	0,0005747		--		--			
276.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	82,944	0,13271		17		2			
276.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2376	0,00038		8 127		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2376	0,00038		2 694,0		1			
276.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,25	0,0004	122 915				49		
276.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 060	6,496	1 144				7431		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
276.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	102	0,1632	4 702				767		
276.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,87	0,001392	22 383				31		
276.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1,2	0,00192	346				1		
276.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,067	0,000107	616 821				66		
276.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,31	0,000496	7 007				3		
277	**С1241-102-0183 241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**1,6**		**4 604**	**--**	**7366**	**--**	**7366**	**--**	**7955**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**589**	
		Формула объема = (0,4)Х4										
278	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,0006**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**602**	**76**	**42**	**512**	**1203**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**484**	**33**		**89**	
		Формула объема = (0,15.0,001)Х4										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
278.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,163944	2 955		484				
278.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0107							
278.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,006247		8 808		55			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,006247		3 221,0		20			
278.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00057		11 700		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00057		3 848,0		2			
278.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,005352		46		0			
278.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,005184		108		1			
278.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000778		267		0			
278.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,003797		3 422		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,003797		2 694,0		10			
278.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000123		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000123		2 694,0		0			
278.10	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	0,000108	122 783				13		
278.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	4	0,0024	144				0		
278.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,012	2 284				27		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
279	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,15).0,001)Х4* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**1724** **343**	**36** **--**	**1345**	**340** **165**	**2229**
279.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,131544	2 609		343				
279.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0003							
279.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,019336		1 810		35			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0001934		--		--			
279.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,044777		17		1			
279.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000065		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000065		2 694,0		0			
279.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00015	122 915				18		
279.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	1,038	1 144				1187		
279.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0258	4 702				121		
279.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000222	22 383				5		
279.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00072	346				0		
279.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000018	616 821				11		
279.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000186	7 007				1		
280	**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** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,15)Х4*	**м**	**0,6**		**1 696** **--**	**--** **--**	**1018** **--**	**--** **--**	**1018**	**--** **81**	**1099**
		Водоразборный колодец на 4 абонента (110 труба) - 5 шт										
281	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,002**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**2006**	**255**	**136**	**1707**	**4010**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,4.0,001)Х5* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**1615**	**110**		**297**	
281.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,54648	2 955		1615				
281.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0358							
281.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,020822		8 808		183			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,020822		3 221,0		67			
281.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,001901		11 700		22			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,001901		3 848,0		7			
281.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,017842		46		1			
281.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,01728		108		2			
281.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,002592		267		1			
281.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,012658		3 422		43			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,012658		2 694,0		34			
281.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,00041		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,00041		2 694,0		1			
281.10	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	0,00036	122 783				44		
281.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,008	144				1		
281.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,04	2 284				91		
282	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,4.0,001)Х5* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,002**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**5748** **1144**	**121** **1**	**4483**	**1133** **550**	**7432**
282.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,43848	2 609		1144				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
282.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0009							
282.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,064454		1 810		117			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0006445		--		--			
282.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,149256		17		3			
282.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000216		8 127		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000216		2 694,0		1			
282.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0005	122 915				61		
282.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	3,46	1 144				3958		
282.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,086	4 702				404		
282.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,00074	22 383				17		
282.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,0024	346				1		
282.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,00006	616 821				37		
282.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,00062	7 007				4		
283	**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**		**1 696**	**--**	**3392**	**--**	**3392**	**--**	**3663**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**271**	
		Формула объема = (0,4)Х5										
284	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,004**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**4012**	**509**	**273**	**3414**	**8020**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**3230**	**219**		**594**	
		Формула объема = (0,2.4.0,001)Х5										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
284.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	1,09296	2 955		3230				
284.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0716							
284.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,041645		8 808		367			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,041645		3 221,0		134			
284.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,003802		11 700		44			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,003802		3 848,0		15			
284.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,035683		46		2			
284.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,03456		108		4			
284.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,005184		267		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
284.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,025315		3 422		87			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,025315		2 694,0		68			
284.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000821		5 108		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000821		2 694,0		2			
284.10	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	0,00072	122 783				88		
284.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,016	144				2		
284.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,08	2 284				183		
285	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,2.4).0,001)X5* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,004**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**11496** **2288**	**242** **1**	**8966**	**2266** **1101**	**14863**
285.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,87696	2 609		2288				
285.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0017							
285.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,128909		1 810		233			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0012891		--		--			
285.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,298512		17		5			
285.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000432		8 127		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000432		2 694,0		1			
285.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,001	122 915				123		
285.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	6,92	1 144				7916		
285.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,172	4 702				809		
285.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,00148	22 383				33		
285.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,0048	346				2		
285.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,00012	616 821				74		
285.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,00124	7 007				9		
286	**С1241-102-0108 241-102-0108 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**4**		**646**	**--**	**2584**	**--**	**2584**	**--**	**2791**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		207	
		Формула объема = (0,2.4)Х5										
287	С1242-207-3001 242-207-3001 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**20**		**2 440**	--	**48800**	--	**48800**	--	**52704**
		СП - 8%;				--	--	--	--		**3904**	
		Формула объема = (4)Х5										
288	**Е11-160901-0501 1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка**	**счетчик (водомер)**	**20**		**1 190,38**	**53,12**	**23808**	**1062**	**496**	**22354**	**49855**
		НР - 98%; СП - 8%;				**1 112,48**	**28,02**	**22250**	**560**		**3693**	
		Формула объема = (4)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0513	Водомеры	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе										
288.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4264	8,528	2 609		22250				
288.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104	0,208							
288.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,208		5 108		1062			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,208		2 694,0		560			
288.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,2	684				137		
288.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,4	684				274		
288.6	329346 С	Очес льняной	кг	0,01	0,2	426				85		
289	**С1244-301-0410 244-301-0410 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**20**		**23 187**	--	**463740**	--	**463740**	--	**500839**
		СП - 8%;				--	--	--	--		**37099**	
		Формула объема = (4)Х5										
290	**С1241-211-0407 241-211-0407 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**20**		**159**	--	**3180**	--	**3180**	--	**3434**
		СП - 8%;				--	--	--	--		**254**	
		Формула объема = (4)Х5										
291	**Е11-221201-0103 1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка**	**фланец**	**10**		**2 856,1**	**106,53**	**28561**	**1065**	**6624**	**20663**	**53162**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 087,21**	--	**20872**	--		**3938**	
		Формула объема = (2)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка фланцев на концы труб										
		2. Приварка фланцев										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
291.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,648	6,48	3 221		20872				
291.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	3,888		274		1065			
291.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	2,9	2 284				6624		
292	**С1241-116-0210 241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (2+2)Х5*	**шт.**	**20**		**4 366** **--**	**--** **--**	**87320** **--**	**--** **--**	**87320** 	**--** **6986**	**94306**
293	**Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х5* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0282 Фланцы стальные Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец** шт,	**10**		**1 394,85** **1 113,18**	**53,27** **--**	**13949** **11132**	**533** **--**	**2284**	**11020** **1998**	**26967**
293.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	3,456	3 221		11132				
293.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	1,944		274		533			
293.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	1	2 284				2284		
294	**С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х5*	**шт.**	**10**		**2 340** **--**	**--** **--**	**23400** **--**	**--** **--**	**23400** 	**--** **1872**	**25272**
295	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((1.1,5).0,001)Х5* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0254 Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм 261-301-0282 Фланцы стальные Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей** т шт,	**0,0075**		**2 125 563,95** **1 087 783,24**	**888 290,71** **326 793,06**	**15942** **8158**	**6662** **2451**	**1122**	**10503** **2116**	**28561**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
295.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	2,53287	3 221		8158				
295.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	0,7638							
295.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,746091		8 808		6572			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	0,746091		3 221,0		2403			
295.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,017739		5 108		91			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,017739		2 694,0		48			
295.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,675	1 661				1121		
296	**С1241-117-0407 241-117-0407 РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**5**		**502**	**--**	**2510**	**--**	**2510**	**--**	**2711**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**201**	
		Формула объема = (1)Х5										
297	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**10**		**2 515,81**	**301,31**	**25158**	**3013**	**--**	**21944**	**50870**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 214,5**	**2,04**	**22145**	**20**		**3768**	
		Формула объема = (2)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
297.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	8,94	2 477		22144				
297.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008	0,008							
297.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,00756		5 108		39			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000756	0,00756		2 694,0		20			
297.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	3,05964		665		2035			
297.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	2,51964		373		940			
298	**С1241-214-0108 241-214-0108 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**10**		**1 578**	**--**	**15780**	**--**	**15780**	**--**	**17042**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1262**	
		Формула объема = (2)Х5										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
299	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х5* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,003**		**1 816 950** **1 148 904**	**413 945,4** **177 686,38**	**5451** **3447**	**1242** **533**	**762**	**3940** **751**	**10142**
299.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,8	1,1664	2 955		3447				
299.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,6524	0,167							
299.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,49	0,07047		8 808		621			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	23,49	0,07047		3 221,0		227			
299.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,6632	0,00499		11 700		58			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6632	0,00499		3 848,0		19			
299.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,664	0,034992		10 110		354			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,664	0,034992		3 848,0		135			
299.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,73	0,08019		46		4			
299.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21,6	0,0648		108		7			
299.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,78	0,01134		267		3			
299.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,4572	0,055372		3 422		189			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18,4572	0,055372		2 694,0		149			
299.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,378	0,001134		5 108		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,378	0,001134		2 694,0		3			
299.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,12	1 041				125		
299.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2	0,0006	122 783				74		
299.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,108	144				16		
299.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,24	2 284				548		
300	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х5*	**км трубопровода**	**0,003**		**7 247 903,47** **721 336,32**	**330 867,03** **83 013,01**	**21744** **2164**	**993** **249**	**18587**	**2389** **1931**	**26064**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
300.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276,48	0,82944	2 609		2164				
300.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,275	0,0668							
300.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21,384	0,064152		10 110		649			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,384	0,064152		3 848,0		247			
300.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62,1	0,1863		1 810		337			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,621	0,001863		--		--			
300.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,6764	0,014029		17		0			
300.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,27	0,00081		8 127		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,27	0,00081		2 694,0		2			
300.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00075	122 915				92		
300.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	14,49	1 144				16577		
300.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0,36	4 702				1693		
300.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1,04	0,00312	22 383				70		
300.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,0036	346				1		
300.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,00024	616 821				148		
300.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,00093	7 007				7		
301	**С1241-102-0220 241-102-0220 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**3**		**8 010**	**--**	**24030**	**--**	**24030**	**--**	**25952**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1922**	
		Формула объема = (0,3.2)Х5										
302	**Е11-220301-0108 1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,003**		**3 233 208,17**	**1 216 674,48**	**9700**	**3650**	**1225**	**6254**	**17230**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 608 465,6**	**497 095,59**	**4825**	**1491**		**1276**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
302.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	544,32	1,63296	2 955		4825				
302.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	156,9564	0,4709							
302.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	100,3428	0,301028		8 808		2651			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	100,3428	0,301028		3 221,0		970			
302.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,782	0,005346		11 700		63			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,782	0,005346		3 848,0		21			
302.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,74	0,05022		10 110		508			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,74	0,05022		3 848,0		193			
302.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	53,46	0,16038		46		7			
302.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	37,8	0,1134		108		12			
302.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	18,792	0,056376		267		15			
302.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	37,584	0,112752		3 422		386			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	37,584	0,112752		2 694,0		304			
302.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5076	0,001523		5 108		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5076	0,001523		2 694,0		4			
302.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	0,18	1 041				187		
302.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,23	0,00069	122 783				85		
302.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	142	0,426	144				61		
302.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	0,39	2 284				891		
303	**Е11-220601-0308 1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х5* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,003**		**14 147 238,52** **1 005 926,04**	**480 101,28** **117 140,88**	**42442** **3018**	**1440** **351**	**37984**	**3336** **3662**	**49440**
303.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385,56	1,15668	2 609		3018				
303.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,55	0,0946							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
303.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30,0564	0,090169		10 110		912			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	30,0564	0,090169		3 848,0		347			
303.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	94,284	0,282852		1 810		512			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,94284	0,0028285		--		--			
303.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	64,746	0,194238		17		3			
303.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5508	0,001652		8 127		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5508	0,001652		2 694,0		4			
303.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,25	0,00075	122 915				92		
303.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	29,64	1 144				33908		
303.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	250	0,75	4 702				3527		
303.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	2,14	0,00642	22 383				144		
303.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1,2	0,0036	346				1		
303.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,165	0,000495	616 821				305		
303.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,31	0,00093	7 007				7		
304	**С1241-102-0239 241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**3**		**17 486**	**--**	**52458**	**--**	**52458**	**--**	**56655**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4197**	
		Формула объема = (0,3.2)Х5										
305	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство /Столбики под задвижки/**	**м^3**	**0,27**		**46 205,18**	**1 716,81**	**12475**	**464**	**9467**	**2509**	**16183**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9 421,01**	**791,74**	**2544**	**214**		**1199**	
		Формула объема = (0,027.2)Х5										
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										
305.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	1,148904	2 214		2544				
305.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2468	0,0666							
305.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,061236		56		3			
305.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,05832		6 952		405			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,216	0,05832		3 221,0		188			
305.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000787		8 127		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,000787		2 694,0		2			
305.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,003062		8 322		25			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01134	0,003062		3 848,0		12			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
305.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,004461		5 108		23			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,004461		2 694,0		12			
305.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,2754	29 704				8180		
305.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,001863	122 915				229		
305.10	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	0,000216	122 783				27		
305.11	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	0,00054	120 524				65		
305.12	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	0,001863	120 524				225		
305.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000135	64 460				9		
305.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,004725	33				0		
305.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,13365	3 059				409		
305.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,108	2 146				232		
305.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,0999	826				83		
305.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,001512	7 007				11		
306	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812)Х5* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 222-509-1000 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 222-509-1005 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**1т** т 0,023906 (т)	**0,023906**		**1 713 384,34** **529 681,68**	**2 506,66** **1 234,38**	**40960** **12663**	**60** **30**	**28237**	**11550** **4201**	**56711**
306.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	5,112059	2 477		12663				
306.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0093							
306.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,003873		8 322		32			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,003873		3 848,0		15			
306.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,005422		5 108		28			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,005422		2 694,0		15			
306.5	**130009 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**1**	**0,023906**	**1 181 196**				**28238**		
307	**Е11-130301-0401 1113-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз**	**$м^2$**	**0,693274**		**292,89**	**3,98**	**203**	**3**	**150**	**35**	**257**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (0,0047812.29)X5* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				**71,74**	**0,84**	**50**	**1**		**19**	
307.1	20182 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0227	0,015737	3 164		50				
307.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0002							
307.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000072		33		0			
307.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000072		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000072		2 694,0		0			
307.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000144		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000144		2 694,0		0			
307.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,008075		178		1			
307.7	149230 С	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	0,000098	1 105 992				109		
307.8	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000057	0,00004	1 054 789				42		
308	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812.29)X5* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,693274**		**297,08** **109,74**	**5,17** **1,12**	**206** **76**	**4** **1**	**126**	**53** **21**	**280**
308.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,030712	2 477		76				
308.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0003							
308.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000144		33		0			
308.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000144		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000144		2 694,0		0			
308.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000144		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000144		2 694,0		0			
308.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,009373		178		2			
308.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000019	705 879				14		
308.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000125	902 233				113		
309	**С1261-107-0982 261-107-0982 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87** *СП - 8%;* *Формула объема = ((4+4+4).0,33.0,001)X5*	**т**	**0,0198**		**694 126** **--**	**--** **--**	**13744** **--**	**--** **--**	**13744**	**--** **1099**	**14843**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
310	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**5**		**3 241,48**	**55,17**	**16207**	**275**	**4584**	**11378**	**29792**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 269,56**	**29,1**	**11348**	**145**		**2207**	
		Формула объема = (1)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ:										
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание										
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок										
		3. Выверка по заданной отметке										
310.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	4,752	2 388		11348				
310.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0108	0,054							
310.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,054		5 108		276			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0108	0,054		2 694,0		145			
310.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,004	1 086 502				4346		
310.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,25	951				238		
311	**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.**	**5**		**27 902**	**--**	**139510**	**--**	**139510**	**--**	**150671**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**11161**	
		Формула объема = (1)Х5										
312	**Е11-220301-0104 1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,002**		**1 448 510,01**	**239 425,87**	**2897**	**479**	**324**	**2285**	**5597**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 046 779,2**	**107 274,24**	**2094**	**215**		**415**	
		Формула объема = ((0,4).0,001)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
312.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	0,70848	2 955		2094				
312.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,071							
312.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,038146		8 808		336			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,038146		3 221,0		123			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
312.4	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	1,4256	0,002851		11 700		33			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,002851		3 848,0		11			
312.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,044561		46		2			
312.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,02592		108		3			
312.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,00432		267		1			
312.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,029376		3 422		101			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,029376		2 694,0		79			
312.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,000583		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,000583		2 694,0		2			
312.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,04	1 041				42		
312.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,00036	122 783				44		
312.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,072	144				10		
312.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50	0,1	2 284				228		
313	**Е11-220601-0304 1122-0601-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,4).0,001)X5* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,002**		**5 929 158,17** **642 440,16**	**68 357,67** **640,09**	**11858** **1285**	**136** **1**	**10437**	**1273** **1051**	**14182**
313.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	246,24	0,49248	2 609		1285				
313.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5968	0,0012							
313.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	35,9208	0,071842		1 810		130			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,359208	0,0007184		--		--			
313.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	82,944	0,165888		17		3			
313.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2376	0,000475		8 127		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2376	0,000475		2 694,0		1			
313.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0005	122 915				61		
313.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 060	8,12	1 144				9289		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
313.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	102	0,204	4 702				959		
313.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,87	0,00174	22 383				39		
313.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1,2	0,0024	346				1		
313.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,067	0,000134	616 821				83		
313.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,31	0,00062	7 007				4		
314	**С1241-102-0183 241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,4)Х5*	**м**	**2**		**4 604** **--**	**--**	**9208** **--**	**--** **--**	**9208**	**--** **737**	**9945**
315	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,15.0,001)Х5* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,00075**		**1 002 997,49** **807 424,2**	**127 216,35** **54 794,21**	**752** **606**	**95** **41**	**51**	**640** **111**	**1504**
315.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,20493	2 955		606				
315.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0134							
315.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,007808		8 808		69			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,007808		3 221,0		25			
315.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,000713		11 700		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,000713		3 848,0		3			
315.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,006691		46		0			
315.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,00648		108		1			
315.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000972		267		0			
315.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,004747		3 422		16			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,004747		2 694,0		13			
315.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000154		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000154		2 694,0		0			
315.10	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	0,000135	122 783				17		
315.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	4	0,003	144				0		
315.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,015	2 284				34		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
316	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,15).0,001)X5* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,00075**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**2155** **429**	**45** **--**	**1681**	**425** **206**	**2786**
316.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,16443	2 609		429				
316.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0003							
316.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,02417		1 810		44			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0002417		--		--			
316.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,055971		17		1			
316.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000081		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000081		2 694,0		0			
316.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,000188	122 915				23		
316.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	1,2975	1 144				1484		
316.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,03225	4 702				152		
316.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000278	22 383				6		
316.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,0009	346				0		
316.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000022	616 821				14		
316.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000232	7 007				2		
317	**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** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,15)X5*	**м**	**0,75**		**1 696** **--**	**--** **--**	**1272** **--**	**--** **--**	**1272**	**--** **102**	**1374**
		Водоразборный колодец на 5 абонента (110 труба) - 3 шт										
318	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0012**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**1204**	**153**	**82**	**1024**	**2407**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,4.0,001)Х3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**969**	**66**		**178**	
318.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,327888	2 955		969				
318.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0215							
318.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,012493		8 808		110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,012493		3 221,0		40			
318.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00114		11 700		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00114		3 848,0		4			
318.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,010705		46		0			
318.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,010368		108		1			
318.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,001555		267		0			
318.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,007595		3 422		26			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,007595		2 694,0		20			
318.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000246		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000246		2 694,0		1			
318.10	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	0,000216	122 783				27		
318.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0048	144				1		
318.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,024	2 284				55		
319	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0012**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**3449**	**72**	**2691**	**680**	**4459**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,4.0,001)Х3* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				**571 997,16**	**290,95**	**686**	**--**		**330**	
319.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,263088	2 609		686				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
319.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0005							
319.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,038673		1 810		70			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0003867		--		--			
319.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,089554		17		2			
319.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,00013		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,00013		2 694,0		0			
319.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0003	122 915				37		
319.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2,076	1 144				2375		
319.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0516	4 702				243		
319.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000444	22 383				10		
319.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00144	346				1		
319.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000036	616 821				22		
319.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000372	7 007				3		
320	**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**	**1,2**		**1 696**	**--**	**2035**	**--**	**2035**	**--**	**2198**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**163**	
		Формула объема = (0,4)ХЗ										
321	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,003**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**3009**	**381**	**206**	**2561**	**6015**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**2422**	**164**		**446**	
		Формула объема = (0,2.5.0,001)ХЗ										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
321.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,81972	2 955		2422				
321.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0537							
321.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,031234		8 808		275			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,031234		3 221,0		101			
321.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,002851		11 700		33			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,002851		3 848,0		11			
321.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,026762		46		1			
321.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,02592		108		3			
321.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,003888		267		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
321.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,018986		3 422		65			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,018986		2 694,0		51			
321.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000616		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000616		2 694,0		2			
321.10	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,00054	122 783				66		
321.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,012	144				2		
321.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,06	2 284				137		
322	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,2.5).0,001)Х3* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,003**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**8622** **1716**	**182** **1**	**6724**	**1700** **826**	**11147**
322.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,65772	2 609		1716				
322.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0013							
322.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,096682		1 810		175			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0009668		--		--			
322.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,223884		17		4			
322.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000324		8 127		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000324		2 694,0		1			
322.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00075	122 915				92		
322.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	5,19	1 144				5937		
322.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,129	4 702				607		
322.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,00111	22 383				25		
322.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,0036	346				1		
322.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,00009	616 821				56		
322.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,00093	7 007				7		
323	**С1241-102-0108 241-102-0108 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**3**		**646**	**--**	**1938**	**--**	**1938**	**--**	**2093**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		155	
		Формула объема = (0,2.5)ХЗ										
324	С1242-207-3001 242-207-3001 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**15**		**2 440**	**--**	**36600**	**--**	**36600**	**--**	**39528**
		СП - 8%;				--	--	--	--		2928	
		Формула объема = (5)ХЗ										
325	Е11-160901-0501 1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка**	**счетчик (водомер)**	**15**		**1 190,38**	**53,12**	**17856**	**797**	**372**	**16765**	**37391**
		НР - 98%; СП - 8%;				1 112,48	28,02	16687	420		2770	
		Формула объема = (5)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0513	Водомеры	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе										
325.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4264	6,396	2 609		16687				
325.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104	0,156							
325.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,156		5 108		797			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,156		2 694,0		420			
325.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,15	684				103		
325.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,3	684				205		
325.6	329346 С	Очес льняной	кг	0,01	0,15	426				64		
326	С1244-301-0410 244-301-0410 РСНБ РК 2022	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**15**		**23 187**	**--**	**347805**	**--**	**347805**	**--**	**375629**
		СП - 8%;				--	--	--	--		27824	
		Формула объема = (5)ХЗ										
327	С1241-211-0407 241-211-0407 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**15**		**159**	**--**	**2385**	**--**	**2385**	**--**	**2576**
		СП - 8%;				--	--	--	--		191	
		Формула объема = (5)ХЗ										
328	Е11-221201-0103 1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка**	**фланец**	**6**		**2 856,1**	**106,53**	**17137**	**639**	**3975**	**12398**	**31898**
		НР - 99%; СП - 8%;				2 087,21	--	12523	--		2363	
		Формула объема = (2)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка фланцев на концы труб										
		2. Приварка фланцев										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
328.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,648	3,888	3 221		12523				
328.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	2,3328		274		639			
328.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	1,74	2 284				3974		
329	**С1241-116-0210 241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**12**		**4 366**	**--**	**52392**	**--**	**52392**	**--**	**56583**
		СП - 8%; *Формула объема = (2+2)ХЗ*				**--**	**--**	**--**	**--**		**4191**	
330	**Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка**	**фланец**	**6**		**1 394,85**	**53,27**	**8369**	**320**	**1370**	**6612**	**16180**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (2)ХЗ* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**1 113,18**	**--**	**6679**	**--**		**1199**	
	261-301-0282	Фланцы стальные Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	шт,									
330.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	2,0736	3 221		6679				
330.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	1,1664		274		320			
330.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,6	2 284				1370		
331	**С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**6**		**2 340**	**--**	**14040**	**--**	**14040**	**--**	**15163**
		СП - 8%; *Формула объема = (2)ХЗ*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1123**	
332	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,0045**		**2 125 563,95**	**888 290,71**	**9565**	**3998**	**672**	**6302**	**17136**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = ((1.1,5).0,001)ХЗ* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**1 087 783,24**	**326 793,06**	**4895**	**1471**		**1269**	
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	261-301-0282	Фланцы стальные Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	шт,									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
332.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	1,519722	3 221		4895				
332.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	0,4583							
332.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,447655		8 808		3943			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	0,447655		3 221,0		1442			
332.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,010643		5 108		54			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,010643		2 694,0		29			
332.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,405	1 661				673		
333	**С1241-117-0407 241-117-0407 РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**3**		**502**	**--**	**1506**	**--**	**1506**	**--**	**1626**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**120**	
		Формула объема = (1)ХЗ										
334	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**6**		**2 515,81**	**301,31**	**15095**	**1808**	**--**	**13166**	**30522**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 214,5**	**2,04**	**13287**	**12**		**2261**	
		Формула объема = (2)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
334.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	5,364	2 477		13287				
334.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008	0,0048							
334.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,004536		5 108		23			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000756	0,004536		2 694,0		12			
334.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	1,835784		665		1221			
334.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	1,511784		373		564			
335	**С1241-214-0108 241-214-0108 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**6**		**1 578**	**--**	**9468**	**--**	**9468**	**--**	**10225**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**757**	
		Формула объема = (2)ХЗ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
336	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.2.0,001)ХЗ* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,0018**		**1 816 950** **1 148 904**	**413 945,4** **177 686,38**	**3271** **2068**	**745** **320**	**458**	**2364** **451**	**6086**
336.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,8	0,69984	2 955		2068				
336.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,6524	0,1002							
336.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,49	0,042282		8 808		372			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	23,49	0,042282		3 221,0		136			
336.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,6632	0,002994		11 700		35			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6632	0,002994		3 848,0		12			
336.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,664	0,020995		10 110		212			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,664	0,020995		3 848,0		81			
336.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,73	0,048114		46		2			
336.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21,6	0,03888		108		4			
336.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,78	0,006804		267		2			
336.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,4572	0,033223		3 422		114			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18,4572	0,033223		2 694,0		90			
336.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,378	0,00068		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,378	0,00068		2 694,0		2			
336.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,072	1 041				75		
336.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2	0,00036	122 783				44		
336.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0648	144				9		
336.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,144	2 284				329		
337	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.2.0,001)ХЗ*	**км трубопровода**	**0,0018**		**7 247 903,47** **721 336,32**	**330 867,03** **83 013,01**	**13046** **1298**	**595** **149**	**11153**	**1433** **1158**	**15638**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
337.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276,48	0,497664	2 609		1298				
337.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,275	0,0401							
337.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21,384	0,038491		10 110		389			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,384	0,038491		3 848,0		148			
337.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62,1	0,11178		1 810		202			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,621	0,0011178		--		--			
337.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,6764	0,008418		17		0			
337.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,27	0,000486		8 127		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,27	0,000486		2 694,0		1			
337.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00045	122 915				55		
337.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	8,694	1 144				9946		
337.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0,216	4 702				1016		
337.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1,04	0,001872	22 383				42		
337.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00216	346				1		
337.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,000144	616 821				89		
337.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000558	7 007				4		
338	**С1241-102-0220 241-102-0220 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**1,8**		**8 010**	**--**	**14418**	**--**	**14418**	**--**	**15571**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1153**	
		Формула объема = (0,3.2)ХЗ										
339	**Е11-220301-0108 1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0018**		**3 233 208,17**	**1 216 674,48**	**5820**	**2190**	**735**	**3752**	**10338**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 608 465,6**	**497 095,59**	**2895**	**895**		**766**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
339.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	544,32	0,979776	2 955		2895				
339.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	156,9564	0,2825							
339.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	100,3428	0,180617		8 808		1591			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	100,3428	0,180617		3 221,0		582			
339.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,782	0,003208		11 700		38			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,782	0,003208		3 848,0		12			
339.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,74	0,030132		10 110		305			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,74	0,030132		3 848,0		116			
339.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	53,46	0,096228		46		4			
339.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	37,8	0,06804		108		7			
339.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	18,792	0,033826		267		9			
339.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	37,584	0,067651		3 422		232			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	37,584	0,067651		2 694,0		182			
339.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5076	0,000914		5 108		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5076	0,000914		2 694,0		2			
339.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	0,108	1 041				112		
339.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,23	0,000414	122 783				51		
339.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	142	0,2556	144				37		
339.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	0,234	2 284				534		
340	**Е11-220601-0308 1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х3* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0018**		**14 147 238,52** **1 005 926,04**	**480 101,28** **117 140,88**	**25465** **1811**	**864** **211**	**22790**	**2001** **2197**	**29664**
340.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385,56	0,694008	2 609		1811				
340.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,55	0,0568							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
340.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30,0564	0,054102		10 110		547			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	30,0564	0,054102		3 848,0		208			
340.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	94,284	0,169711		1 810		307			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,94284	0,0016971		--		--			
340.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	64,746	0,116543		17		2			
340.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5508	0,000991		8 127		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5508	0,000991		2 694,0		3			
340.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00045	122 915				55		
340.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	17,784	1 144				20345		
340.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0,45	4 702				2116		
340.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2,14	0,003852	22 383				86		
340.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00216	346				1		
340.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,165	0,000297	616 821				183		
340.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000558	7 007				4		
341	**С1241-102-0239 241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**1,8**		**17 486**	**--**	**31475**	**--**	**31475**	**--**	**33993**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2518**	
		Формула объема = (0,3.2)Х3										
342	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство /Столбики под задвижки/**	**$м^3$**	**0,162**		**46 205,18**	**1 716,81**	**7485**	**278**	**5681**	**1506**	**9710**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9 421,01**	**791,74**	**1526**	**128**		**719**	
		Формула объема = (0,027.2)Х3										
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										
342.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,689342	2 214		1526				
342.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2468	0,04							
342.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,036742		56		2			
342.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,034992		6 952		243			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,216	0,034992		3 221,0		113			
342.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000472		8 127		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,000472		2 694,0		1			
342.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,001837		8 322		15			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01134	0,001837		3 848,0		7			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
342.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,002677		5 108		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,002677		2 694,0		7			
342.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,16524	29 704				4908		
342.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,001118	122 915				137		
342.10	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	0,00013	122 783				16		
342.11	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	0,000324	120 524				39		
342.12	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	0,001118	120 524				135		
342.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000081	64 460				5		
342.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,002835	33				0		
342.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,08019	3 059				245		
342.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,0648	2 146				139		
342.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,05994	826				50		
342.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,000907	7 007				6		
343	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812)Х3* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 222-509-1000 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 222-509-1005 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**1т** т 0,0143436 (т)		**0,0143436**	**1 713 384,34** **529 681,68**	**2 506,66** **1 234,38**	**24576** **7598**	**36** **18**	**16942**	**6930** **2520**	**34026**
343.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	3,067235	2 477		7598				
343.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0056							
343.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,002324		8 322		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,002324		3 848,0		9			
343.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,003253		5 108		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,003253		2 694,0		9			
343.5	**130009 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**1**	**0,014344**	**1 181 196**				**16943**		
344	**Е11-130301-0401 1113-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз**	**$м^2$**		**0,4159644**	**292,89**	**3,98**	**122**	**1**	**91**	**21**	**154**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (0,0047812.29)ХЗ* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				71,74	0,84	30	--		11	
344.1	20182 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0227	0,009442	3 164		30				
344.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0001							
344.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000043		33		0			
344.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000043		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000043		2 694,0		0			
344.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000087		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000087		2 694,0		0			
344.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,004845		178		1			
344.7	149230 С	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	0,000059	1 105 992				65		
344.8	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000057	0,000024	1 054 789				25		
345	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)**	**м^2**	**0,4159644**		**297,08**	**5,17**	**124**	**2**	**76**	**32**	**168**
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (0,0047812.29)ХЗ* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				**109,74**	**1,12**	**46**	**--**		**12**	
345.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,018427	2 477		46				
345.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0002							
345.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000087		33		0			
345.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000087		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000087		2 694,0		0			
345.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000087		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000087		2 694,0		0			
345.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,005624		178		1			
345.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000012	705 879				8		
345.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000075	902 233				68		
346	**С1261-107-0982 261-107-0982 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,01188**		**694 126**	**--**	**8246**	**--**	**8246**	**--**	**8906**
		СП - 8%; *Формула объема = ((4+4+4).0,33.0,001)ХЗ*				**--**	**--**	**--**	**--**		**660**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
347	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**3**		**3 241,48**	**55,17**	**9724**	**165**	**2750**	**6827**	**17875**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 269,56**	**29,1**	**6809**	**87**		**1324**	
		Формула объема = (1)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке										
347.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	2,8512	2 388		6809				
347.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0108	0,0324							
347.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,0324		5 108		165			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0108	0,0324		2 694,0		87			
347.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0024	1 086 502				2608		
347.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,15	951				143		
348	**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**		**27 902**	**--**	**83706**	**--**	**83706**	**--**	**90402**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6696**	
		Формула объема = (1)ХЗ										
349	**Е11-220301-0104 1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,0012**		**1 448 510,01**	**239 425,87**	**1738**	**288**	**194**	**1371**	**3358**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 046 779,2**	**107 274,24**	**1256**	**129**		**249**	
		Формула объема = ((0,4).0,001)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
349.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	0,425088	2 955		1256				
349.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,0426							
349.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,022887		8 808		202			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,022887		3 221,0		74			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
349.4	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	1,4256	0,001711		11 700		20			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,001711		3 848,0		7			
349.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,026736		46		1			
349.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,015552		108		2			
349.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,002592		267		1			
349.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,017626		3 422		60			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,017626		2 694,0		47			
349.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,00035		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,00035		2 694,0		1			
349.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,024	1 041				25		
349.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000216	122 783				27		
349.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0432	144				6		
349.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50	0,06	2 284				137		
350	**Е11-220601-0304 1122-0601-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,4).0,001)Х3* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0012**		**5 929 158,17** **642 440,16**	**68 357,67** **640,09**	**7115** **771**	**82** **1**	**6262**	**764** **630**	**8509**
350.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	246,24	0,295488	2 609		771				
350.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5968	0,0007							
350.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	35,9208	0,043105		1 810		78			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,359208	0,0004311		--		--			
350.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	82,944	0,099533		17		2			
350.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2376	0,000285		8 127		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2376	0,000285		2 694,0		1			
350.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0003	122 915				37		
350.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 060	4,872	1 144				5574		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
350.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	102	0,1224	4 702				576		
350.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,87	0,001044	22 383				23		
350.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1,2	0,00144	346				1		
350.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,067	0,00008	616 821				50		
350.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,31	0,000372	7 007				3		
351	**С1241-102-0183 241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**1,2**		**4 604**	**--**	**5525**	**--**	**5525**	**--**	**5967**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**442**	
352	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,00045**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**451**	**58**	**30**	**384**	**902**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**363**	**25**		**67**	
		Формула объема = (0,15.0,001)Х3										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
352.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,122958	2 955		363				
352.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0081							
352.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,004685		8 808		41			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,004685		3 221,0		15			
352.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,000428		11 700		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,000428		3 848,0		2			
352.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,004014		46		0			
352.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,003888		108		0			
352.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000583		267		0			
352.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,002848		3 422		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,002848		2 694,0		8			
352.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000092		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000092		2 694,0		0			
352.10	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	0,000081	122 783				10		
352.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	4	0,0018	144				0		
352.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,009	2 284				21		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
353	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,15).0,001)Х3* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,00045**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**1293** **257**	**27** **--**	**1009**	**255** **124**	**1672**
353.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,098658	2 609		257				
353.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0002							
353.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,014502		1 810		26			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,000145		--		--			
353.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,033583		17		1			
353.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000049		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000049		2 694,0		0			
353.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,000112	122 915				14		
353.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	0,7785	1 144				891		
353.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,01935	4 702				91		
353.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000167	22 383				4		
353.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00054	346				0		
353.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000014	616 821				8		
353.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,00014	7 007				1		
354	**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** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,15)Х3*	**м**	**0,45**		**1 696** **--**	**--** **--**	**763** **--**	**--** **--**	**763**	**--** **61**	**824**
		Водоразборный колодец на 6 абонента (110 труба) - 1 шт										
355	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0004**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**401**	**51**	**27**	**341**	**802**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 0,4.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**323**	**22**		**59**	
355.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,109296	2 955		323				
355.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0072							
355.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,004164		8 808		37			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,004164		3 221,0		13			
355.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00038		11 700		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00038		3 848,0		1			
355.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,003568		46		0			
355.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,003456		108		0			
355.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000518		267		0			
355.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,002532		3 422		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,002532		2 694,0		7			
355.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000082		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000082		2 694,0		0			
355.10	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	0,000072	122 783				9		
355.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0016	144				0		
355.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,008	2 284				18		
356	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,4.0,001* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0004**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**1150** **229**	**24** **--**	**897**	**227** **110**	**1487**
356.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,087696	2 609		229				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
356.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0002							
356.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,012891		1 810		23			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0001289		--		--			
356.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,029851		17		1			
356.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000043		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000043		2 694,0		0			
356.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0001	122 915				12		
356.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	0,692	1 144				792		
356.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0172	4 702				81		
356.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000148	22 383				3		
356.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00048	346				0		
356.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000012	616 821				7		
356.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000124	7 007				1		
357	**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**	**0,4**		**1 696**	**--**	**678**	**--**	**678**	**--**	**732**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**54**	
358	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0012**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**1204**	**153**	**82**	**1024**	**2407**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**969**	**66**		**178**	
		Формула объема = 0,2.6.0.001										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
358.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,327888	2 955		969				
358.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0215							
358.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,012493		8 808		110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,012493		3 221,0		40			
358.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00114		11 700		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00114		3 848,0		4			
358.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,010705		46		0			
358.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,010368		108		1			
358.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,001555		267		0			
358.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,007595		3 422		26			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,007595		2 694,0		20			
358.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000246		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000246		2 694,0		1			
358.10	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	0,000216	122 783				27		
358.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0048	144				1		
358.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,024	2 284				55		
359	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,2.6).0,001* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0012**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**3449** **686**	**72** **--**	**2691**	**680** **330**	**4459**
359.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,263088	2 609		686				
359.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0005							
359.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,038673		1 810		70			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0003867		--		--			
359.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,089554		17		2			
359.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,00013		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,00013		2 694,0		0			
359.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0003	122 915				37		
359.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2,076	1 144				2375		
359.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0516	4 702				243		
359.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000444	22 383				10		
359.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	1,2	0,00144	346				1		
359.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000036	616 821				22		
359.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000372	7 007				3		
360	**С1241-102-0108 241-102-0108 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,2.6*	**м**	**1,2**		**646** **--**	**--** **--**	**775** **--**	**--** **--**	**775**	**--** **62**	**837**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
361	**С1242-207-3001 242-207-3001 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**6**		**2 440**	**--**	**14640**	**--**	**14640**	**--**	**15811**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1171**	
362	**Е11-160901-0501 1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка**	**счетчик (водомер)**	**6**		**1 190,38**	**53,12**	**7142**	**319**	**148**	**6706**	**14956**
		НР - 98%; СП - 8%				**1 112,48**	**28,02**	**6675**	**168**		**1108**	
	261-301-0513	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Водомеры Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	шт,									
362.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4264	2,5584	2 609		6675				
362.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104	0,0624							
362.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,0624		5 108		319			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0624		2 694,0		168			
362.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,06	684				41		
362.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,12	684				82		
362.6	329346 С	Очес льняной	кг	0,01	0,06	426				26		
363	**С1244-301-0410 244-301-0410 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**6**		**23 187**	**--**	**139122**	**--**	**139122**	**--**	**150252**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11130**	
364	**С1241-211-0407 241-211-0407 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**6**		**159**	**--**	**954**	**--**	**954**	**--**	**1030**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**76**	
365	**Е11-221201-0103 1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка**	**фланец**	**2**		**2 856,1**	**106,53**	**5712**	**213**	**1325**	**4133**	**10632**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 087,21**	**--**	**4174**	**--**		**788**	
	261-301-0282	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	шт,									
365.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,648	1,296	3 221		4174				
365.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	0,7776		274		213			
365.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	0,58	2 284				1325		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
366	**С1241-116-0210 241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**		**4 366**	**--**	**17464**	**--**	**17464**	**--**	**18861**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1397**	
		Формула объема = 2+2										
367	**Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка**	**фланец**	**2**		**1 394,85**	**53,27**	**2790**	**107**	**457**	**2204**	**5394**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 113,18**	**--**	**2226**	**--**		**400**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев										
367.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	0,6912	3 221		2226				
367.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	0,3888		274		107			
367.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,2	2 284				457		
368	**С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**2 340**	**--**	**4680**	**--**	**4680**	**--**	**5054**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**374**	
369	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,0015**		**2 125 563,95**	**888 290,71**	**3188**	**1332**	**224**	**2101**	**5712**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 087 783,24**	**326 793,06**	**1632**	**490**		**423**	
		Формула объема = (1.1,5).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
369.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	0,506574	3 221		1632				
369.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	0,1528							
369.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,149218		8 808		1314			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	0,149218		3 221,0		481			
369.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,003548		5 108		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,003548		2 694,0		10			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
369.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,135	1 661				224		
370	**С1241-117-0407 241-117-0407 РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**1**		**502**	**--**	**502**	**--**	**502**	**--**	**542**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**40**	
371	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**		**2 515,81**	**301,31**	**5032**	**603**	**--**	**4389**	**10174**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 214,5**	**2,04**	**4429**	**4**		**754**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ:										
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею										
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов										
		4. Прогрев обработанных торцов										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
371.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	1,788	2 477		4429				
371.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008	0,0016							
371.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,001512		5 108		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000756	0,001512		2 694,0		4			
371.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	0,611928		665		407			
371.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	0,503928		373		188			
372	**С1241-214-0108 241-214-0108 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**		**1 578**	**--**	**3156**	**--**	**3156**	**--**	**3408**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**252**	
373	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0006**		**1 816 950**	**413 945,4**	**1090**	**249**	**152**	**788**	**2028**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 148 904**	**177 686,38**	**689**	**107**		**150**	
		Формула объема = 0,3.2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
373.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,8	0,23328	2 955		689				
373.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,6524	0,0334							
373.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,49	0,014094		8 808		124			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	23,49	0,014094		3 221,0		45			
373.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,6632	0,000998		11 700		12			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6632	0,000998		3 848,0		4			
373.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,664	0,006998		10 110		71			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,664	0,006998		3 848,0		27			
373.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,73	0,016038		46		1			
373.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21,6	0,01296		108		1			
373.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,78	0,002268		267		1			
373.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,4572	0,011074		3 422		38			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18,4572	0,011074		2 694,0		30			
373.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,378	0,000227		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,378	0,000227		2 694,0		1			
373.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,024	1 041				25		
373.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2	0,00012	122 783				15		
373.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0216	144				3		
373.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,048	2 284				110		
374	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,3.2.0,001* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**		**7 247 903,47** **721 336,32**	**330 867,03** **83 013,01**	**4349** **433**	**199** **50**	**3717**	**478** **386**	**5213**
374.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276,48	0,165888	2 609		433				
374.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,275	0,0134							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
374.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21,384	0,01283		10 110		130			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,384	0,01283		3 848,0		49			
374.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62,1	0,03726		1 810		67			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,621	0,0003726		--		--			
374.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,6764	0,002806		17		0			
374.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,27	0,000162		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,27	0,000162		2 694,0		0			
374.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00015	122 915				18		
374.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	2,898	1 144				3315		
374.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0,072	4 702				339		
374.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1,04	0,000624	22 383				14		
374.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00072	346				0		
374.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,000048	616 821				30		
374.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000186	7 007				1		
375	**С1241-102-0220 241-102-0220 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**0,6**		**8 010**	**--**	**4806**	**--**	**4806**	**--**	**5190**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**384**	
		Формула объема = 0,3.2										
376	**Е11-220301-0108 1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0006**		**3 233 208,17**	**1 216 674,48**	**1940**	**730**	**245**	**1251**	**3446**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 608 465,6**	**497 095,59**	**965**	**298**		**255**	
		Формула объема = 0,3.2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
376.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	544,32	0,326592	2 955		965				
376.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	156,9564	0,0942							
376.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	100,3428	0,060206		8 808		530			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	100,3428	0,060206		3 221,0		194			
376.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,782	0,001069		11 700		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,782	0,001069		3 848,0		4			
376.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,74	0,010044		10 110		102			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,74	0,010044		3 848,0		39			
376.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	53,46	0,032076		46		1			
376.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	37,8	0,02268		108		2			
376.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	18,792	0,011275		267		3			
376.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	37,584	0,02255		3 422		77			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	37,584	0,02255		2 694,0		61			
376.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5076	0,000305		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5076	0,000305		2 694,0		1			
376.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	0,036	1 041				37		
376.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,23	0,000138	122 783				17		
376.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	142	0,0852	144				12		
376.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	0,078	2 284				178		
377	**Е11-220601-0308 1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,3.2.0,001* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0006**		**14 147 238,52** **1 005 926,04**	**480 101,28** **117 140,88**	**8488** **604**	**288** **70**	**7596**	**667** **732**	**9888**
377.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385,56	0,231336	2 609		604				
377.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,55	0,0189							
377.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30,0564	0,018034		10 110		182			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	30,0564	0,018034		3 848,0		69			
377.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	94,284	0,05657		1 810		102			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,94284	0,0005657		--		--			
377.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	64,746	0,038848		17		1			
377.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5508	0,00033		8 127		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5508	0,00033		2 694,0		1			
377.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00015	122 915				18		
377.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	5,928	1 144				6782		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
377.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	250	0,15	4 702				705		
377.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	2,14	0,001284	22 383				29		
377.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1,2	0,00072	346				0		
377.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,165	0,000099	616 821				61		
377.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,31	0,000186	7 007				1		
378	**С1241-102-0239 241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**0,6**		**17 486**	**--**	**10492**	**--**	**10492**	**--**	**11331**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**839**	
		Формула объема = 0,3.2										
379	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство /Столбики под задвижки/**	**м^3**	**0,054**		**46 205,18**	**1 716,81**	**2495**	**93**	**1893**	**502**	**3237**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9 421,01**	**791,74**	**509**	**43**		**240**	
		Формула объема = 0,027.2										
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
379.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,229781	2 214		509				
379.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2468	0,0133							
379.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,012247		56		1			
379.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,011664		6 952		81			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,216	0,011664		3 221,0		38			
379.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000157		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,000157		2 694,0		0			
379.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,000612		8 322		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01134	0,000612		3 848,0		2			
379.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,000892		5 108		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,000892		2 694,0		2			
379.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	0,05508	29 704				1636		
379.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,0069	0,000373	122 915				46		
379.10	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	0,000043	122 783				5		
379.11	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	0,000108	120 524				13		
379.12	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	0,000373	120 524				45		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
379.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000027	64 460				2		
379.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,000945	33				0		
379.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,02673	3 059				82		
379.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,0216	2 146				46		
379.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,01998	826				17		
379.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,000302	7 007				2		
380	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)** *НР - 91%; СП - 8%* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 222-509-1000 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 222-509-1005 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**1т** т 0,0047812 (т)		**0,0047812**	**1 713 384,34** **529 681,68**	**2 506,66** **1 234,38**	**8192** **2533**	**12** **6**	**5647**	**2310** **840**	**11342**
380.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	1,022412	2 477		2533				
380.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0019							
380.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,000775		8 322		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,000775		3 848,0		3			
380.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,001084		5 108		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,001084		2 694,0		3			
380.5	**130009 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**1**	**0,004781**	**1 181 196**				**5648**		
381	**Е11-130301-0401 1113-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,0047812.29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**		**0,1386548**	**292,89** **71,74**	**3,98** **0,84**	**41** **10**	**--** **--**	**31**	**7** **4**	**52**
381.1	20182 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0227	0,003147	3 164		10				
381.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0							
381.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000014		33		0			
381.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000014		8 127		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000014		2 694,0		0			
381.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000029		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000029		2 694,0		0			
381.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,001615		178		0			
381.7	149230 С	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	0,00002	1 105 992				22		
381.8	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000057	0,000008	1 054 789				8		
382	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)**	**м^2**	**0,1386548**		**297,08**	**5,17**	**41**	**1**	**25**	**11**	**56**
		НР - 69%; СП - 8%;				**109,74**	**1,12**	**15**	**--**		**4**	
		Формула объема = 0,0047812.29										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление составов										
		3. Окраска поверхностей										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
382.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,006142	2 477		15				
382.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0001							
382.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000029		33		0			
382.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000029		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000029		2 694,0		0			
382.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000029		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000029		2 694,0		0			
382.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,001875		178		0			
382.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000004	705 879				3		
382.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000025	902 233				23		
383	**С1261-107-0982 261-107-0982 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,00396**		**694 126**	**--**	**2749**	**--**	**2749**	**--**	**2969**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**220**	
		Формула объема = (4+4+4).0,33.0,001										
384	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**3 241,48**	**55,17**	**3241**	**55**	**916**	**2276**	**5958**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 269,56**	**29,1**	**2270**	**29**		**441**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ:										
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание										
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок										
		3. Выверка по заданной отметке										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
384.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	0,9504	2 388		2270				
384.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0108	0,0108							
384.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,0108		5 108		55			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0108	0,0108		2 694,0		29			
384.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0008	1 086 502				869		
384.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,05	951				48		
385	**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.**	**1**		**27 902**	**--**	**27902**	**--**	**27902**	**--**	**30134**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2232**	
386	**Е11-220301-0104 1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,0004**		**1 448 510,01**	**239 425,87**	**579**	**96**	**64**	**457**	**1119**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 046 779,2**	**107 274,24**	**419**	**43**		**83**	
		Формула объема = (0,4).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
386.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	0,141696	2 955		419				
386.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,0142							
386.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,007629		8 808		67			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,007629		3 221,0		25			
386.4	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	1,4256	0,00057		11 700		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,00057		3 848,0		2			
386.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,008912		46		0			
386.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,005184		108		1			
386.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,000864		267		0			
386.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,005875		3 422		20			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,005875		2 694,0		16			
386.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,000117		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,000117		2 694,0		0			
386.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,008	1 041				8		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
386.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000072	122 783				9		
386.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0144	144				2		
386.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50	0,02	2 284				46		
387	**Е11-220601-0304 1122-0601-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,4).0,001* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0004**		**5 929 158,17** **642 440,16**	**68 357,67** **640,09**	**2372** **257**	**27** **--**	**2088**	**255** **210**	**2837**
387.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	246,24	0,098496	2 609		257				
387.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5968	0,0002							
387.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	35,9208	0,014368		1 810		26			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,359208	0,0001437		--		--			
387.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	82,944	0,033178		17		1			
387.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2376	0,000095		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2376	0,000095		2 694,0		0			
387.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0001	122 915				12		
387.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 060	1,624	1 144				1858		
387.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	102	0,0408	4 702				192		
387.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,87	0,000348	22 383				8		
387.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00048	346				0		
387.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,067	0,000027	616 821				17		
387.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000124	7 007				1		
388	**С1241-102-0183 241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм** *СП - 8%*	**м**	**0,4**		**4 604** **--**	**--** **--**	**1842** **--**	**--** **--**	**1842**	**--** **147**	**1989**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
389	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,15.0,001* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,00015**		**1 002 997,49** **807 424,2**	**127 216,35** **54 794,21**	**150** **121**	**19** **8**	**10**	**128** **22**	**300**
389.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,040986	2 955		121				
389.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0027							
389.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,001562		8 808		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,001562		3 221,0		5			
389.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,000143		11 700		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,000143		3 848,0		1			
389.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,001338		46		0			
389.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,001296		108		0			
389.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000194		267		0			
389.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,000949		3 422		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,000949		2 694,0		3			
389.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000031		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000031		2 694,0		0			
389.10	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	0,000027	122 783				3		
389.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0006	144				0		
389.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,003	2 284				7		
390	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,15).0,001* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом	**км трубопровода**	**0,00015**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**431** **86**	**9** **--**	**336**	**85** **41**	**557**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
390.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,032886	2 609		86				
390.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0001							
390.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,004834		1 810		9			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0000483		--		--			
390.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,011194		17		0			
390.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000016		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000016		2 694,0		0			
390.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,000037	122 915				5		
390.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	0,2595	1 144				297		
390.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,00645	4 702				30		
390.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000056	22 383				1		
390.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00018	346				0		
390.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000005	616 821				3		
390.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000046	7 007				0		
391	**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**	**0,15**		**1 696**	**--**	**254**	**--**	**254**	**--**	**274**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20**	
		Водоразборный колодец на 2 абонента (110 труба) - 3 шт										
392	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0012**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**1204**	**153**	**82**	**1024**	**2407**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,4.0,001)Х3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**969**	**66**		**178**	
392.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,327888	2 955		969				
392.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0215							
392.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,012493		8 808		110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,012493		3 221,0		40			
392.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00114		11 700		13			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00114		3 848,0		4			
392.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,010705		46		0			
392.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,010368		108		1			
392.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,001555		267		0			
392.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,007595		3 422		26			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,007595		2 694,0		20			
392.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000246		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000246		2 694,0		1			
392.10	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	0,000216	122 783				27		
392.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0048	144				1		
392.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,024	2 284				55		
393	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,4.0,001)Х3* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0012**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**3449** **686**	**72** **--**	**2691**	**680** **330**	**4459**
393.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,263088	2 609		686				
393.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0005							
393.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,038673		1 810		70			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0003867		--		--			
393.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,089554		17		2			
393.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,00013		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,00013		2 694,0		0			
393.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0003	122 915				37		
393.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2,076	1 144				2375		
393.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0516	4 702				243		
393.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000444	22 383				10		
393.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00144	346				1		
393.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000036	616 821				22		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
393.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,31	0,000372	7 007				3		
394	**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**	**1,2**		**1 696**	**--**	**2035**	**--**	**2035**	**--**	**2198**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**163**	
		Формула объема = (0,4)Х3										
395	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0012**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**1204**	**153**	**82**	**1024**	**2407**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**969**	**66**		**178**	
		Формула объема = (0,2.2.0,001)Х3										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
395.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,327888	2 955		969				
395.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0215							
395.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,012493		8 808		110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,012493		3 221,0		40			
395.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00114		11 700		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00114		3 848,0		4			
395.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,010705		46		0			
395.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,010368		108		1			
395.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,001555		267		0			
395.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,007595		3 422		26			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,007595		2 694,0		20			
395.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000246		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000246		2 694,0		1			
395.10	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	0,000216	122 783				27		
395.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	4	0,0048	144				1		
395.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,024	2 284				55		
396	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0012**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**3449**	**72**	**2691**	**680**	**4459**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = ((0,2.2).0,001)Х3* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				**571 997,16**	**290,95**	**686**	**--**		**330**	
396.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,263088	2 609		686				
396.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0005							
396.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,038673		1 810		70			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0003867		--		--			
396.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,089554		17		2			
396.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,00013		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,00013		2 694,0		0			
396.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0003	122 915				37		
396.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2,076	1 144				2375		
396.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0516	4 702				243		
396.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000444	22 383				10		
396.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00144	346				1		
396.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000036	616 821				22		
396.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000372	7 007				3		
397	**С1241-102-0108 241-102-0108 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**1,2**		**646**	**--**	**775**	**--**	**775**	**--**	**837**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,2.2)Х3*				**--**	**--**	**--**	**--**		**62**	
398	**С1242-207-3001 242-207-3001 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**6**		**2 440**	**--**	**14640**	**--**	**14640**	**--**	**15811**
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х3*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1171**	
399	**Е11-160901-0501 1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка**	**счетчик (водомер)**	**6**		**1 190,38**	**53,12**	**7142**	**319**	**148**	**6706**	**14956**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = (2)Х3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**1 112,48**	**28,02**	**6675**	**168**		**1108**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-301-0513	Водомеры Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	шт,									
399.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4264	2,5584	2 609		6675				
399.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104	0,0624							
399.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,0624		5 108		319			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0624		2 694,0		168			
399.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,06	684				41		
399.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,12	684				82		
399.6	329346 С	Очес льняной	кг	0,01	0,06	426				26		
400	**С1244-301-0410 244-301-0410 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**6**		**23 187**	**--**	**139122**	**--**	**139122**	**--**	**150252**
		СП - 8%; *Формула объема = (2)ХЗ*				**--**	**--**	**--**	**--**		**11130**	
401	**С1241-211-0407 241-211-0407 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**6**		**159**	**--**	**954**	**--**	**954**	**--**	**1030**
		СП - 8%; *Формула объема = (2)ХЗ*				**--**	**--**	**--**	**--**		**76**	
402	**Е11-221201-0103 1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка**	**фланец**	**6**		**2 856,1**	**106,53**	**17137**	**639**	**3975**	**12398**	**31898**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (2)ХЗ* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**2 087,21**	**--**	**12523**	**--**		**2363**	
	261-301-0282	Фланцы стальные Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	шт,									
402.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,648	3,888	3 221		12523				
402.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	2,3328		274		639			
402.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	1,74	2 284				3974		
403	**С1241-116-0210 241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**12**		**4 366**	**--**	**52392**	**--**	**52392**	**--**	**56583**
		СП - 8%; *Формула объема = (2+2)ХЗ*				**--**	**--**	**--**	**--**		**4191**	
404	**Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка**	**фланец**	**6**		**1 394,85**	**53,27**	**8369**	**320**	**1370**	**6612**	**16180**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 113,18**	**--**	**6679**	**--**		**1199**	
		Формула объема = (2)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка фланцев на концы труб										
		2. Приварка фланцев										
404.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	2,0736	3 221		6679				
404.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	1,1664		274		320			
404.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,6	2 284				1370		
405	**С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**6**		**2 340**	**--**	**14040**	**--**	**14040**	**--**	**15163**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1123**	
		Формула объема = (2)ХЗ										
406	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,0045**		**2 125 563,95**	**888 290,71**	**9565**	**3998**	**672**	**6302**	**17136**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 087 783,24**	**326 793,06**	**4895**	**1471**		**1269**	
		Формула объема = ((1.1,5).0,001)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание										
		2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов										
		3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
406.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	1,519722	3 221		4895				
406.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	0,4583							
406.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,447655		8 808		3943			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	0,447655		3 221,0		1442			
406.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,010643		5 108		54			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,010643		2 694,0		29			
406.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,405	1 661				673		
407	**С1241-117-0407 241-117-0407 РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**3**		**502**	**--**	**1506**	**--**	**1506**	**--**	**1626**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**120**	
		Формула объема = (1)ХЗ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
408	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**6**		**2 515,81**	**301,31**	**15095**	**1808**	**--**	**13166**	**30522**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 214,5**	**2,04**	**13287**	**12**		**2261**	
		Формула объема = (2)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
408.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	5,364	2 477		13287				
408.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008	0,0048							
408.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,004536		5 108		23			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000756	0,004536		2 694,0		12			
408.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	1,835784		665		1221			
408.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	1,511784		373		564			
409	**С1241-214-0108 241-214-0108 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**6**		**1 578**	**--**	**9468**	**--**	**9468**	**--**	**10225**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**757**	
		Формула объема = (2)ХЗ										
410	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0018**		**1 816 950**	**413 945,4**	**3271**	**745**	**458**	**2364**	**6086**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 148 904**	**177 686,38**	**2068**	**320**		**451**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
410.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,8	0,69984	2 955		2068				
410.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,6524	0,1002							
410.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,49	0,042282		8 808		372			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	23,49	0,042282		3 221,0		136			
410.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,6632	0,002994		11 700		35			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6632	0,002994		3 848,0		12			
410.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,664	0,020995		10 110		212			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,664	0,020995		3 848,0		81			
410.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,73	0,048114		46		2			
410.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21,6	0,03888		108		4			
410.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,78	0,006804		267		2			
410.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,4572	0,033223		3 422		114			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18,4572	0,033223		2 694,0		90			
410.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,378	0,00068		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,378	0,00068		2 694,0		2			
410.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,072	1 041				75		
410.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2	0,00036	122 783				44		
410.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0648	144				9		
410.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,144	2 284				329		
411	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х3* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0018**		**7 247 903,47** **721 336,32**	**330 867,03** **83 013,01**	**13046** **1298**	**595** **149**	**11153**	**1433** **1158**	**15638**
411.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276,48	0,497664	2 609		1298				
411.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,275	0,0401							
411.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21,384	0,038491		10 110		389			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,384	0,038491		3 848,0		148			
411.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62,1	0,11178		1 810		202			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,621	0,0011178		--		--			
411.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,6764	0,008418		17		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
411.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,27	0,000486		8 127		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,27	0,000486		2 694,0		1			
411.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00045	122 915				55		
411.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	8,694	1 144				9946		
411.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0,216	4 702				1016		
411.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1,04	0,001872	22 383				42		
411.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00216	346				1		
411.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,000144	616 821				89		
411.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000558	7 007				4		
412	**С1241-102-0220 241-102-0220 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**1,8**		**8 010**	**--**	**14418**	**--**	**14418**	**--**	**15571**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1153**	
		Формула объема = (0,3.2)ХЗ										
413	**Е11-220301-0108 1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0018**		**3 233 208,17**	**1 216 674,48**	**5820**	**2190**	**735**	**3752**	**10338**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 608 465,6**	**497 095,59**	**2895**	**895**		**766**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
413.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	544,32	0,979776	2 955		2895				
413.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	156,9564	0,2825							
413.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	100,3428	0,180617		8 808		1591			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	100,3428	0,180617		3 221,0		582			
413.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,782	0,003208		11 700		38			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,782	0,003208		3 848,0		12			
413.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,74	0,030132		10 110		305			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,74	0,030132		3 848,0		116			
413.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	53,46	0,096228		46		4			
413.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	37,8	0,06804		108		7			
413.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	18,792	0,033826		267		9			
413.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	37,584	0,067651		3 422		232			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	37,584	0,067651		2 694,0		182			
413.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5076	0,000914		5 108		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5076	0,000914		2 694,0		2			
413.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	0,108	1 041				112		
413.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,23	0,000414	122 783				51		
413.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	142	0,2556	144				37		
413.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	0,234	2 284				534		
414	**Е11-220601-0308 1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х3* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0018**		**14 147 238,52** **1 005 926,04**	**480 101,28** **117 140,88**	**25465** **1811**	**864** **211**	**22790**	**2001** **2197**	**29664**
414.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385,56	0,694008	2 609		1811				
414.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,55	0,0568							
414.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30,0564	0,054102		10 110		547			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	30,0564	0,054102		3 848,0		208			
414.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	94,284	0,169711		1 810		307			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,94284	0,0016971		--		--			
414.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	64,746	0,116543		17		2			
414.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5508	0,000991		8 127		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5508	0,000991		2 694,0		3			
414.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,00045	122 915				55		
414.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	17,784	1 144				20345		
414.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0,45	4 702				2116		
414.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2,14	0,003852	22 383				86		
414.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00216	346				1		
414.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,165	0,000297	616 821				183		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
414.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,31	0,000558	7 007				4		
415	**С1241-102-0239 241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**1,8**		**17 486**	**--**	**31475**	**--**	**31475**	**--**	**33993**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2518**	
		Формула объема = (0,3.2)Х3										
416	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство /Столбики под задвижки/**	**м^3**	**0,162**		**46 205,18**	**1 716,81**	**7485**	**278**	**5681**	**1506**	**9710**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9 421,01**	**791,74**	**1526**	**128**		**719**	
		Формула объема = (0,027.2)Х3										
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										
416.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,689342	2 214		1526				
416.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2468	0,04							
416.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,036742		56		2			
416.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,034992		6 952		243			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,216	0,034992		3 221,0		113			
416.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000472		8 127		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,000472		2 694,0		1			
416.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,001837		8 322		15			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01134	0,001837		3 848,0		7			
416.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,002677		5 108		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,002677		2 694,0		7			
416.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	0,16524	29 704				4908		
416.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,0069	0,001118	122 915				137		
416.10	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	0,00013	122 783				16		
416.11	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	0,000324	120 524				39		
416.12	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	0,001118	120 524				135		
416.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000081	64 460				5		
416.14	249132 С	Вода техническая	м^3	0,0175	0,002835	33				0		
416.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,495	0,08019	3 059				245		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
416.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,0648	2 146				139		
416.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,05994	826				50		
416.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0056	0,000907	7 007				6		
417	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812)Х3* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 222-509-1000 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 222-509-1005 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**1т** т 0,0143436 (т)	**0,0143436**		**1 713 384,34** **529 681,68**	**2 506,66** **1 234,38**	**24576** **7598**	**36** **18**	**16942**	**6930** **2520**	**34026**
417.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	3,067235	2 477		7598				
417.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0056							
417.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,002324		8 322		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,002324		3 848,0		9			
417.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,003253		5 108		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,003253		2 694,0		9			
417.5	**130009 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**1**	**0,014344**	**1 181 196**				**16943**		
418	**Е11-130301-0401 1113-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812.29)Х3* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**	**0,4159644**		**292,89** **71,74**	**3,98** **0,84**	**122** **30**	**1** **--**	**91**	**21** **11**	**154**
418.1	20182 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0227	0,009442	3 164		30				
418.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0001							
418.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000043		33		0			
418.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000043		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000043		2 694,0		0			
418.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000087		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000087		2 694,0		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
418.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,004845		178		1			
418.7	149230 С	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	0,000059	1 105 992				65		
418.8	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000057	0,000024	1 054 789				25		
419	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)**	**м^2**	**0,4159644**		**297,08**	**5,17**	**124**	**2**	**76**	**32**	**168**
		НР - 69%; СП - 8%;				**109,74**	**1,12**	**46**	**--**		**12**	
		Формула объема = (0,0047812.29)ХЗ										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление составов										
		3. Окраска поверхностей										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
419.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,018427	2 477		46				
419.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0002							
419.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000087		33		0			
419.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000087		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000087		2 694,0		0			
419.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000087		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000087		2 694,0		0			
419.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,005624		178		1			
419.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000012	705 879				8		
419.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000075	902 233				68		
420	**С1261-107-0982 261-107-0982 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,01188**		**694 126**	**--**	**8246**	**--**	**8246**	**--**	**8906**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**660**	
		Формула объема = ((4+4+4).0,33.0,001)ХЗ										
421	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**3**		**3 241,48**	**55,17**	**9724**	**165**	**2750**	**6827**	**17875**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 269,56**	**29,1**	**6809**	**87**		**1324**	
		Формула объема = (1)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ:										
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание										
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок										
		3. Выверка по заданной отметке										
421.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	2,8512	2 388		6809				
421.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0108	0,0324							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
421.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,0324		5 108		165			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0108	0,0324		2 694,0		87			
421.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0024	1 086 502				2608		
421.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,15	951				143		
422	**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**		**27 902**	**--**	**83706**	**--**	**83706**	**--**	**90402**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6696**	
		Формула объема = (1)ХЗ										
423	**Е11-220301-0104 1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,0012**		**1 448 510,01**	**239 425,87**	**1738**	**288**	**194**	**1371**	**3358**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 046 779,2**	**107 274,24**	**1256**	**129**		**249**	
		Формула объема = ((0,4).0,001)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
423.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	0,425088	2 955		1256				
423.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,0426							
423.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,022887		8 808		202			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,022887		3 221,0		74			
423.4	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	1,4256	0,001711		11 700		20			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,001711		3 848,0		7			
423.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,026736		46		1			
423.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,015552		108		2			
423.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,002592		267		1			
423.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,017626		3 422		60			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,017626		2 694,0		47			
423.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,00035		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,00035		2 694,0		1			
423.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,024	1 041				25		
423.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000216	122 783				27		
423.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0432	144				6		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
423.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50	0,06	2 284				137		
424	**Е11-220601-0304 1122-0601-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0012**		**5 929 158,17**	**68 357,67**	**7115**	**82**	**6262**	**764**	**8509**
		НР - 99%; СП - 8%;				**642 440,16**	**640,09**	**771**	**1**		**630**	
		Формула объема = ((0,4).0,001)Х3										
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
424.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	246,24	0,295488	2 609		771				
424.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5968	0,0007							
424.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	35,9208	0,043105		1 810		78			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,359208	0,0004311		--		--			
424.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	82,944	0,099533		17		2			
424.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2376	0,000285		8 127		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2376	0,000285		2 694,0		1			
424.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0003	122 915				37		
424.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 060	4,872	1 144				5574		
424.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	102	0,1224	4 702				576		
424.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,87	0,001044	22 383				23		
424.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00144	346				1		
424.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,067	0,00008	616 821				50		
424.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000372	7 007				3		
425	**С1241-102-0183 241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**1,2**		**4 604**	**--**	**5525**	**--**	**5525**	**--**	**5967**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**442**	
		Формула объема = (0,4)Х3										
426	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,00045**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**451**	**58**	**30**	**384**	**902**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,15.0,001)Х3* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**363**	**25**		**67**	
426.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,122958	2 955		363				
426.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0081							
426.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,004685		8 808		41			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,004685		3 221,0		15			
426.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,000428		11 700		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,000428		3 848,0		2			
426.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,004014		46		0			
426.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,003888		108		0			
426.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000583		267		0			
426.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,002848		3 422		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,002848		2 694,0		8			
426.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000092		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000092		2 694,0		0			
426.10	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	0,000081	122 783				10		
426.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0018	144				0		
426.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,009	2 284				21		
427	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,15).0,001)Х3* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,00045**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**1293** **257**	**27** **--**	**1009**	**255** **124**	**1672**
427.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,098658	2 609		257				
427.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0002							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
427.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,014502		1 810		26			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,000145		--		--			
427.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,033583		17		1			
427.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000049		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000049		2 694,0		0			
427.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,000112	122 915				14		
427.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	0,7785	1 144				891		
427.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,01935	4 702				91		
427.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000167	22 383				4		
427.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00054	346				0		
427.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000014	616 821				8		
427.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,00014	7 007				1		
428	**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**	**0,45**		**1 696**	**--**	**763**	**--**	**763**	**--**	**824**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**61**	
		Формула объема = (0,15)Х3										
		Водоразборный колодец на 3 абонента (110 труба) - 2 шт										
429	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0008**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**802**	**102**	**54**	**683**	**1604**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**646**	**44**		**119**	
		Формула объема = (0,4.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
429.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,218592	2 955		646				
429.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0143							
429.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,008329		8 808		73			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,008329		3 221,0		27			
429.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00076		11 700		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00076		3 848,0		3			
429.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,007137		46		0			
429.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,006912		108		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
429.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,001037		267		0			
429.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,005063		3 422		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,005063		2 694,0		14			
429.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000164		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000164		2 694,0		0			
429.10	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	0,000144	122 783				18		
429.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0032	144				0		
429.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,016	2 284				37		
430	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,4.0,001)Х2* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0008**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**2299** **458**	**48** **--**	**1793**	**453** **220**	**2972**
430.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,175392	2 609		458				
430.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0003							
430.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,025782		1 810		47			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0002578		--		--			
430.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,059702		17		1			
430.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000086		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000086		2 694,0		0			
430.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0002	122 915				25		
430.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	1,384	1 144				1583		
430.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0344	4 702				162		
430.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000296	22 383				7		
430.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00096	346				0		
430.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000024	616 821				15		
430.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000248	7 007				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
431	**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**	**0,8**		**1 696**	**--**	**1357**	**--**	**1357**	**--**	**1466**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**109**	
		Формула объема = (0,4)Х2										
432	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0012**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**1204**	**153**	**82**	**1024**	**2407**
		НР - 99%; СП - 8%;				**807 424,2**	**54 794,21**	**969**	**66**		**178**	
		Формула объема = (0,2.3.0,001)Х2										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
432.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,327888	2 955		969				
432.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0215							
432.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,012493		8 808		110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,012493		3 221,0		40			
432.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,00114		11 700		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,00114		3 848,0		4			
432.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,010705		46		0			
432.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,010368		108		1			
432.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,001555		267		0			
432.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,007595		3 422		26			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,007595		2 694,0		20			
432.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000246		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000246		2 694,0		1			
432.10	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	0,000216	122 783				27		
432.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0048	144				1		
432.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,024	2 284				55		
433	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0012**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**3449**	**72**	**2691**	**680**	**4459**
		НР - 99%; СП - 8%;				**571 997,16**	**290,95**	**686**	**--**		**330**	
		Формула объема = ((0,2.3).0,001)Х2										
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
433.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,263088	2 609		686				
433.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0005							
433.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,038673		1 810		70			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0003867		--		--			
433.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,089554		17		2			
433.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,00013		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,00013		2 694,0		0			
433.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0003	122 915				37		
433.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2,076	1 144				2375		
433.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0516	4 702				243		
433.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000444	22 383				10		
433.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00144	346				1		
433.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000036	616 821				22		
433.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000372	7 007				3		
434	**С1241-102-0108 241-102-0108 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**1,2**		**646**	**--**	**775**	**--**	**775**	**--**	**837**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**62**	
		Формула объема = (0,2.3)Х2										
435	**С1242-207-3001 242-207-3001 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный,штуцерный (Н-Н),с рычажной рукояткой,для воды,пара,нейтральных жидкостей,Т до+180°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**6**		**2 440**	**--**	**14640**	**--**	**14640**	**--**	**15811**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1171**	
		Формула объема = (3)Х2										
436	**Е11-160901-0501 1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Счетчики (водомеры),диаметр до 40 мм.Установка**	**счетчик (водомер)**	**6**		**1 190,38**	**53,12**	**7142**	**319**	**148**	**6706**	**14956**
		НР - 98%; СП - 8%;				**1 112,48**	**28,02**	**6675**	**168**		**1108**	
		Формула объема = (3)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0513	Водомеры	шт,									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе										
436.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4264	2,5584	2 609		6675				
436.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104	0,0624							
436.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,0624		5 108		319			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0624		2 694,0		168			
436.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,06	684				41		
436.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,12	684				82		
436.6	329346 С	Очес льняной	кг	0,01	0,06	426				26		
437	**С1244-301-0410 244-301-0410 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем,DN 15,Qn 1,5 м^3/ч,Tmax 50°С**	**шт.**	**6**		**23 187**	**--**	**139122**	**--**	**139122**	**--**	**150252**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**11130**	
		Формула объема = (3)Х2										
438	**С1241-211-0407 241-211-0407 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой,PN 10 размерами 25х1/2"**	**шт.**	**6**		**159**	**--**	**954**	**--**	**954**	**--**	**1030**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**76**	
		Формула объема = (3)Х2										
439	**Е11-221201-0103 1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка**	**фланец**	**4**		**2 856,1**	**106,53**	**11424**	**426**	**2649**	**8265**	**21265**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 087,21**	**--**	**8349**	**--**		**1575**	
		Формула объема = (2)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка фланцев на концы труб										
		2. Приварка фланцев										
439.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,648	2,592	3 221		8349				
439.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	1,5552		274		426			
439.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	1,16	2 284				2649		
440	**С1241-116-0210 241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**8**		**4 366**	**--**	**34928**	**--**	**34928**	**--**	**37722**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2794**	
		Формула объема = (2+2)Х2										
441	**Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка**	**фланец**	**4**		**1 394,85**	**53,27**	**5579**	**213**	**913**	**4408**	**10786**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 113,18**	**--**	**4453**	**--**		**799**	
		Формула объема = (2)Х2										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев										
441.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	1,3824	3 221		4453				
441.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	0,7776		274		213			
441.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,4	2 284				914		
442	**С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**		**2 340**	**--**	**9360**	**--**	**9360**	**--**	**10109**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**749**	
		Формула объема = (2)Х2										
443	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,003**		**2 125 563,95**	**888 290,71**	**6377**	**2664**	**450**	**4201**	**11425**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 087 783,24**	**326 793,06**	**3263**	**980**		**846**	
		Формула объема = ((1.1,5).0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
443.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	1,013148	3 221		3263				
443.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	0,3055							
443.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,298436		8 808		2629			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	0,298436		3 221,0		961			
443.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,007096		5 108		36			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,007096		2 694,0		19			
443.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,27	1 661				448		
444	**С1241-117-0407 241-117-0407 РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**2**		**502**	**--**	**1004**	**--**	**1004**	**--**	**1084**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**80**	
		Формула объема = (1)Х2										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
445	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**		**2 515,81**	**301,31**	**10063**	**1205**	**--**	**8777**	**20348**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 214,5**	**2,04**	**8858**	**8**		**1507**	
		Формула объема = (2)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
445.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	3,576	2 477		8858				
445.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008	0,0032							
445.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,003024		5 108		15			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000756	0,003024		2 694,0		8			
445.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	1,223856		665		814			
445.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	1,007856		373		376			
446	**С1241-214-0108 241-214-0108 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**4**		**1 578**	**--**	**6312**	**--**	**6312**	**--**	**6817**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**505**	
		Формула объема = (2)Х2										
447	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0012**		**1 816 950**	**413 945,4**	**2180**	**497**	**304**	**1576**	**4056**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 148 904**	**177 686,38**	**1379**	**213**		**301**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
447.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,8	0,46656	2 955		1379				
447.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,6524	0,0668							
447.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,49	0,028188		8 808		248			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	23,49	0,028188		3 221,0		91			
447.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,6632	0,001996		11 700		23			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6632	0,001996		3 848,0		8			
447.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,664	0,013997		10 110		142			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,664	0,013997		3 848,0		54			
447.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,73	0,032076		46		1			
447.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21,6	0,02592		108		3			
447.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,78	0,004536		267		1			
447.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,4572	0,022149		3 422		76			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18,4572	0,022149		2 694,0		60			
447.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,378	0,000454		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,378	0,000454		2 694,0		1			
447.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,048	1 041				50		
447.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2	0,00024	122 783				29		
447.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0432	144				6		
447.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,096	2 284				219		
448	**Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х2* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0012**		**7 247 903,47** **721 336,32**	**330 867,03** **83 013,01**	**8697** **866**	**397** **100**	**7434**	**956** **772**	**10425**
448.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276,48	0,331776	2 609		866				
448.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,275	0,0267							
448.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21,384	0,025661		10 110		259			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,384	0,025661		3 848,0		99			
448.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62,1	0,07452		1 810		135			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,621	0,0007452		--		--			
448.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,6764	0,005612		17		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
448.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,27	0,000324		8 127		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,27	0,000324		2 694,0		1			
448.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0003	122 915				37		
448.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	5,796	1 144				6631		
448.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0,144	4 702				677		
448.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1,04	0,001248	22 383				28		
448.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00144	346				1		
448.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,000096	616 821				59		
448.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000372	7 007				3		
449	**С1241-102-0220 241-102-0220 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**1,2**		**8 010**	**--**	**9612**	**--**	**9612**	**--**	**10381**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**769**	
		Формула объема = (0,3.2)Х2										
450	**Е11-220301-0108 1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 300 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0012**		**3 233 208,17**	**1 216 674,48**	**3880**	**1460**	**490**	**2501**	**6892**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 608 465,6**	**497 095,59**	**1930**	**597**		**511**	
		Формула объема = (0,3.2.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
450.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	544,32	0,653184	2 955		1930				
450.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	156,9564	0,1883							
450.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	100,3428	0,120411		8 808		1061			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	100,3428	0,120411		3 221,0		388			
450.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,782	0,002138		11 700		25			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,782	0,002138		3 848,0		8			
450.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,74	0,020088		10 110		203			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,74	0,020088		3 848,0		77			
450.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	53,46	0,064152		46		3			
450.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	37,8	0,04536		108		5			
450.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	18,792	0,02255		267		6			
450.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	37,584	0,045101		3 422		154			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	37,584	0,045101		2 694,0		122			
450.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5076	0,000609		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5076	0,000609		2 694,0		2			
450.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	0,072	1 041				75		
450.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,23	0,000276	122 783				34		
450.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	142	0,1704	144				25		
450.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	0,156	2 284				356		
451	**Е11-220601-0308 1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,3.2.0,001)Х2* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0012**		**14 147 238,52** **1 005 926,04**	**480 101,28** **117 140,88**	**16977** **1207**	**577** **141**	**15193**	**1334** **1465**	**19776**
451.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385,56	0,462672	2 609		1207				
451.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,55	0,0379							
451.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30,0564	0,036068		10 110		365			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	30,0564	0,036068		3 848,0		139			
451.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	94,284	0,113141		1 810		205			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,94284	0,0011314		--		--			
451.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	64,746	0,077695		17		1			
451.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5508	0,000661		8 127		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5508	0,000661		2 694,0		2			
451.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0003	122 915				37		
451.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	11,856	1 144				13563		
451.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0,3	4 702				1411		
451.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2,14	0,002568	22 383				57		
451.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00144	346				1		
451.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,165	0,000198	616 821				122		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
451.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,31	0,000372	7 007				3		
452	**С1241-102-0239 241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**1,2**		**17 486**	**--**	**20983**	**--**	**20983**	**--**	**22662**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1679**	
		Формула объема = (0,3.2)Х2										
453	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство /Столбики под задвижки/**	**м^3**	**0,108**		**46 205,18**	**1 716,81**	**4990**	**186**	**3787**	**1004**	**6473**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9 421,01**	**791,74**	**1017**	**86**		**480**	
		Формула объема = (0,027.2)Х2										
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										
453.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,459562	2 214		1017				
453.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2468	0,0267							
453.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,024494		56		1			
453.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,023328		6 952		162			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,216	0,023328		3 221,0		75			
453.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000315		8 127		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,000315		2 694,0		1			
453.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,001225		8 322		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01134	0,001225		3 848,0		5			
453.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,001785		5 108		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,001785		2 694,0		5			
453.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	0,11016	29 704				3272		
453.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,0069	0,000745	122 915				92		
453.10	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	0,000086	122 783				11		
453.11	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	0,000216	120 524				26		
453.12	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	0,000745	120 524				90		
453.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000054	64 460				3		
453.14	249132 С	Вода техническая	м^3	0,0175	0,00189	33				0		
453.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,495	0,05346	3 059				164		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
453.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,0432	2 146				93		
453.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,03996	826				33		
453.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0056	0,000605	7 007				4		
454	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка закладных деталей весом до 4 кг (прокат листовой 40х200х2 (0,2512кг),уголок равнополочный 50х2 (4,53кг) п14,15)** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812)Х2* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 222-509-1000 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 222-509-1005 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**1т** т 0,0095624 (т)		**0,0095624**	**1 713 384,34** **529 681,68**	**2 506,66** **1 234,38**	**16384** **5065**	**24** **12**	**11295**	**4620** **1680**	**22684**
454.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	2,044824	2 477		5065				
454.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0037							
454.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,001549		8 322		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,001549		3 848,0		6			
454.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,002169		5 108		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,002169		2 694,0		6			
454.5	**130009 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**1**	**0,009562**	**1 181 196**				**11295**		
455	**Е11-130301-0401 1113-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,0047812.29)Х2* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**		**0,2773096**	**292,89** **71,74**	**3,98** **0,84**	**81** **20**	**1** **--**	**60**	**14** **8**	**102**
455.1	20182 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0227	0,006295	3 164		20				
455.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0001							
455.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000029		33		0			
455.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000029		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000029		2 694,0		0			
455.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000058		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000058		2 694,0		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
455.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,00323		178		1			
455.7	149230 С	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	0,000039	1 105 992				44		
455.8	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000057	0,000016	1 054 789				17		
456	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 (за 2 раза)**	**м^2**	**0,2773096**		**297,08**	**5,17**	**82**	**1**	**51**	**21**	**111**
		НР - 69%; СП - 8%;				**109,74**	**1,12**	**30**	**--**		**8**	
		Формула объема = (0,0047812.29)Х2										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление составов										
		3. Окраска поверхностей										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
456.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,012285	2 477		30				
456.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0001							
456.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000058		33		0			
456.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000058		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000058		2 694,0		0			
456.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000058		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000058		2 694,0		0			
456.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,003749		178		1			
456.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000008	705 879				5		
456.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,00005	902 233				45		
457	**С1261-107-0982 261-107-0982 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,00792**		**694 126**	**--**	**5497**	**--**	**5497**	**--**	**5937**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**440**	
		Формула объема = ((4+4+4).0,33.0,001)Х2										
458	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**3 241,48**	**55,17**	**6483**	**110**	**1834**	**4551**	**11917**
		НР - 99%; СП - 8%;				**2 269,56**	**29,1**	**4539**	**58**		**883**	
		Формула объема = (1)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ:										
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание										
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок										
		3. Выверка по заданной отметке										
458.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	1,9008	2 388		4539				
458.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0108	0,0216							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
458.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,0216		5 108		110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0108	0,0216		2 694,0		58			
458.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0016	1 086 502				1738		
458.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,1	951				95		
459	**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**		**27 902**	**--**	**55804**	**--**	**55804**	**--**	**60268**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4464**	
		Формула объема = (1)Х2										
460	**Е11-220301-0104 1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,0008**		**1 448 510,01**	**239 425,87**	**1159**	**192**	**130**	**914**	**2239**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1 046 779,2**	**107 274,24**	**837**	**86**		**166**	
		Формула объема = ((0,4).0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
460.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,24	0,283392	2 955		837				
460.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,478	0,0284							
460.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,0728	0,015258		8 808		134			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,0728	0,015258		3 221,0		49			
460.4	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	1,4256	0,00114		11 700		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	0,00114		3 848,0		4			
460.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,2804	0,017824		46		1			
460.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,010368		108		1			
460.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,16	0,001728		267		0			
460.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,688	0,01175		3 422		40			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,688	0,01175		2 694,0		32			
460.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2916	0,000233		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,000233		2 694,0		1			
460.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,016	1 041				17		
460.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000144	122 783				18		
460.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,0288	144				4		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
460.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50	0,04	2 284				91		
461	**Е11-220601-0304 1122-0601-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 125 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0008**		**5 929 158,17**	**68 357,67**	**4743**	**55**	**4174**	**509**	**5673**
		НР - 99%; СП - 8%;				**642 440,16**	**640,09**	**514**	**1**		**420**	
		Формула объема = ((0,4).0,001)Х2										
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
461.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	246,24	0,196992	2 609		514				
461.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5968	0,0005							
461.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	35,9208	0,028737		1 810		52			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,359208	0,0002874		--		--			
461.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	82,944	0,066355		17		1			
461.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2376	0,00019		8 127		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2376	0,00019		2 694,0		1			
461.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0002	122 915				25		
461.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 060	3,248	1 144				3716		
461.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	102	0,0816	4 702				384		
461.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,87	0,000696	22 383				16		
461.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00096	346				0		
461.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,067	0,000054	616 821				33		
461.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000248	7 007				2		
462	**С1241-102-0183 241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,8**		**4 604**	**--**	**3683**	**--**	**3683**	**--**	**3978**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**295**	
		Формула объема = (0,4)Х2										
463	**Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием /Тройник/**	**км трубопровода**	**0,0003**		**1 002 997,49**	**127 216,35**	**301**	**38**	**21**	**256**	**602**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,15.0,001)X2* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				**807 424,2**	**54 794,21**	**242**	**16**		**45**	
463.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,081972	2 955		242				
463.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,0054							
463.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,003123		8 808		28			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,003123		3 221,0		10			
463.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,000285		11 700		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,000285		3 848,0		1			
463.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,002676		46		0			
463.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,002592		108		0			
463.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000389		267		0			
463.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,001899		3 422		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,001899		2 694,0		5			
463.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000062		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,000062		2 694,0		0			
463.10	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	0,000054	122 783				7		
463.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0012	144				0		
463.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,006	2 284				14		
464	**Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = ((0,15).0,001)X2* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0003**		**2 873 883,24** **571 997,16**	**60 477,62** **290,95**	**862** **172**	**18** **--**	**672**	**170** **83**	**1115**
464.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	0,065772	2 609		172				
464.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0001							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
464.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,009668		1 810		17			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0000967		--		--			
464.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,022388		17		0			
464.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,000032		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,000032		2 694,0		0			
464.6	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,000075	122 915				9		
464.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	0,519	1 144				594		
464.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,0129	4 702				61		
464.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,000111	22 383				2		
464.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00036	346				0		
464.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000009	616 821				6		
464.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000093	7 007				1		
465	**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**	**0,3**		**1 696**	**--**	**509**	**--**	**509**	**--**	**550**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**41**	
		Формула объема = (0,15)Х2										
466	**Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Прокладка сигнальной ленты в траншее**	**км кабеля**	**3 736**		**35 774,14**	**30 062,45**	**133652180**	**112313306**	**--**	**34345892**	**181437917**
		НР - 61%; СП - 8%				**5 711,69**	**9 359,17**	**21338874**	**34965867**		**13439846**	
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования { на ед.изм. Х0,3 }	24949,008 (чел.-ч)									
	099-0100	Затраты труда машинистов { на ед.изм. Х0,3 }	35799,8464 (чел-ч)									
		Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах										
466.1	20460 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,678	24 949,008	2 851		71129622				
466.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,5824	35 799,8464							
466.3	242 С	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	4,664	17 424,704		14 420		251264232			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,664	17 424,704		3 848,0		67050261			
466.4	642 С	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	4,9184	18 375,1424		5 845		107402707			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,9184	18 375,1424		2 694,0		49502634			
466.5	1868 С	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	4,9184	18 375,1424		855		15710747			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
467	**С1249-101-0601 249-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**3 736**		**81**	**--**	**302616**	**--**	**302616**	**--**	**326825**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24209**	
		Вскрытие и восстановление асфальтового покрытия -1479 м^2										
468	**Е12-200101-0104 1220-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31**	**Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка**	**м^3**	**443,7**		**5 840,11**	**2 322,45**	**2591257**	**1030471**	**--**	**1483591**	**4400836**
		НР - 72%; СП - 8%;				**3 517,66**	**1 126,34**	**1560786**	**499757**		**325988**	
		Формула объема = 1479.0,3										
		Состав работ:										
		1. Разборка покрытия и основания										
		2. Сгребание материала, полученного от разборки										
468.1	20527 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,643	728,9991	2 141		1560787				
468.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4119	182,76							
468.3	659 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0,3975	176,37075		5 104		900196			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3975	176,37075		2 694,0		475143			
468.4	2450 С	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,014416	6,396379		15 790		100999			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,014416	6,396379		3 848,0		24613			
468.5	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,795	352,7415		83		29278			
469	**Е11-270402-0101 1127-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 /25см/.Устройство**	**м^2 основания или покрытия**	**1 479**		**2 171,98**	**257,45**	**3212358**	**380769**	**2686869**	**294370**	**3787266**
		НР - 108%; СП - 8%				**97,85**	**86,44**	**144720**	**127845**		**280538**	
		Состав работ:										
		1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя										
		2. Россыпь и разравнивание материалов										
		3. Укатка с поливкой водой										
		4. Уход за покрытием										
469.1	20303 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0449	66,4071	2 178		144635				
469.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0261	38,6019							
469.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,007862	11,62849		8 450		98261			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007862	11,62849		3 221,0		37455			
469.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,007258	10,73399		10 824		116185			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007258	10,73399		3 848,0		41304			
469.5	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	0,002506	3,705782		15 790		58514			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002506	3,705782		3 848,0		14260			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
469.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,006394	9,456134		8 127		76850			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006394	9,456134		2 694,0		25475			
469.7	2473 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,000562	0,830606		12 672		10525			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000562	0,830606		3 848,0		3196			
469.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,001544	2,284168		8 947		20436			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001544	2,284168		2 694,0		6154			
469.9	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,310367	459,032793	5 851				2685801		
469.10	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,021872	32,347949	33				1067		
470	**Е11-270602-0303 1127-0602-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**1 479**		**2 437,35**	**265,6**	**3604841**	**392823**	**3139532**	**162751**	**4068999**
		НР - 108%; СП - 8%				**49,01**	**52,88**	**72486**	**78210**		**301407**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0103	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	143,1672 (т)									
		Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок										
470.1	20311 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0194	28,6926	2 521		72334				
470.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0147	21,7413							
470.3	1045 С	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000108	0,159732		1 539		246			
470.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000032	0,04792		132		6			
470.5	2106 С	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,002052	3,034908		18 004		54640			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002052	3,034908		3 221,0		9775			
470.6	2107 С	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,006156	9,104724		15 677		142735			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006156	9,104724		3 848,0		35035			
470.7	2473 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,002052	3,034908		12 672		38458			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002052	3,034908		3 848,0		11678			
470.8	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,001296	1,916784		5 230		10025			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001296	1,916784		2 694,0		5164			
470.9	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000864	1,277856		8 947		11433			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000864	1,277856		2 694,0		3443			
470.10	3006 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000043	0,063893		6 783		433			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000043	0,063893		3 221,0		206			
470.11	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002268	3,354372		40 201		134849			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002268	3,354372		3 848,0		12908			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
470.12	**102728 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0,0968**	**143,1672**	**21 908**				**3136507**		
470.13	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,015973	186 433				2978		
470.14	249132 С	Вода техническая	м^3	0,001	1,479	33				49		
471	**Е11-270602-0403 1127-0602-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26 К=12**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303**	**м^2 покрытия**	**1 479**		**3 209,88**	**0,29**	**4747413**	**429**	**4670505**	**82597**	**5216411**
		НР - 108%; СП - 8%				**51,71**	**--**	**76479**	**--**		**386401**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0103	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	212,976 (т)									
471.1	20318 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0181	26,7699	2 851		76321				
471.2	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,002203	3,258533		132		430			
471.3	**102728 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0,144**	**212,976**	**21 908**				**4665878**		
471.4	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000017	0,024847	186 433				4632		
472	**Е11-270602-0301 1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3.Устройство**	**м^2 покрытия**	**1 479**		**2 642,86**	**276,54**	**3908790**	**409003**	**3427301**	**160690**	**4395039**
		НР - 108%; СП - 8%				**49,01**	**51,59**	**72486**	**76302**		**325558**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	144,3504 (т)									
		Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок										
472.1	20311 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0194	28,6926	2 521		72334				
472.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0147	21,7413							
472.3	1045 С	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000108	0,159732		1 539		246			
472.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000032	0,04792		132		6			
472.5	2106 С	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,004104	6,069816		18 004		109281			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004104	6,069816		3 221,0		19551			
472.6	2107 С	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,006156	9,104724		15 677		142735			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006156	9,104724		3 848,0		35035			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
472.7	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,001296	1,916784		5 230		10025			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001296	1,916784		2 694,0		5164			
472.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000864	1,277856		8 947		11433			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000864	1,277856		2 694,0		3443			
472.9	3006 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000043	0,063893		6 783		433			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000043	0,063893		3 221,0		206			
472.10	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002268	3,354372		40 201		134849			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002268	3,354372		3 848,0		12908			
472.11	**102736 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0,0976**	**144,3504**	**23 722**				**3424280**		
472.12	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,015973	186 433				2978		
472.13	249132 С	Вода техническая	м^3	0,001	1,479	33				49		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**158114059**	**114649186**	**19468354**	**37280899**	**211026551**
								23996517	**35785059**	**--**	**15631583**	
		Стоимость монтажных работ	Тенге					**133652180**				
		Всего заработная плата	Тенге						**56304741**			
		Накладные расходы	Тенге					**34345892**				
		Сметная прибыль	Тенге					**13439846**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					**181437918**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**60749**
		Сметная заработная плата	Тенге						**56304741**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**24338079**				
		Материалы	Тенге					**14675835**				
		Всего заработная плата	Тенге						**3358224**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**4789928**				
		Накладные расходы	Тенге					**2818767**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2172533**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**29329379**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1378**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3358224**			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					**123800**				
		Материалы	Тенге					**2578**				
		Всего заработная плата	Тенге						**118611**			
		Накладные расходы	Тенге					**116240**				
		Сметная прибыль	Тенге					**19204**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					**259244**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**45**
		Сметная заработная плата	Тенге						**118611**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**211026541**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**62173**
		Сметная заработная плата	Тенге						**59781576**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**339081263**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**57956177**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**128479287**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**40817989**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**58731670**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Накладные расходы	Тенге							**68796991**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**25117114**	

Составил Исабекова А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1

на Наружные сети водоснабжения

Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения

Основание: НВ.С

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	20460Т	007-0143 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	24 949,008	2 851 --	- --	- -	71129622
2	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9 516,476841	2 178 --	- --	- -	20726887
3	20241Т	004-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 320,00516	2 565 --	- --	- -	3385813
4	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 498,398597	1 579 --	- --	- -	2365971
5	20235Т	004-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	924,2322933	2 300 --	- --	- -	2125734
6	20527Т	009-0127 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	728,9991	2 141 --	- --	- -	1560787
7	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	662,1704793	2 344 --	- --	- -	1552128
8	20234Т	004-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	499,38174	2 255 --	- --	- -	1126106

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20229Т	004-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	411,55776	2 069 --	- --	- -	851513
10	20254Т	004-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	137,9517372	3 221 --	- --	- -	444343
11	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	152,048792	2 609 --	- --	- -	396695
12	20158Т	003-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	173,7888048	2 069 --	- --	- -	359569
13	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	123,8112	2 477 --	- --	- -	306680
14	20011Т	001-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	161,9747853	1 887 --	- --	- -	305646
15	20106Т	002-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	97,9946554	2 903 --	- --	- -	284478
16	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	57,3852	2 521 --	- --	- -	144668
17	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	66,4071	2 178 --	- --	- -	144635
18	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,241036	2 955 --	- --	- -	139597
19	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,5408	2 388 --	- --	- -	89647
20	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,6947661	2 477 --	- --	- -	78508
21	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	26,7699	2 851 --	- --	- -	76321

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,4823488	2 521 --	- --	- -	46594
23	20305Т	005-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,1588	2 255 --	- --	- -	31928
24	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	13,1328	2 214 --	- --	- -	29076
25	20091Т	002-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,4933232	2 214 --	- --	- -	23232
26	20180Т	003-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,7139549	3 059 --	- --	- -	8302
27	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,2075453	1 801 --	- --	- -	5777
28	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,1485287	2 477 --	- --	- -	5322
29	20182Т	003-0149 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0975714	3 164 --	- --	- -	309
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**57956177**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**41 689,2736**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
30	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	##########	1 082,99 --	- --	- -	(40817997)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**57956177**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 64,337% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
31	242С	311-101-1801 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	17 424,704	14 420 --	- --	3 848 67 050 260,99	251264232
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 27,5008% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	642С	324-203-0101 *РСНБ РК 2022*	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	18 375,1424	5 845 --	- --	2 694 49 502 633,63	107402707
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 8,1621% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
33	1868С	324-203-1401 *РСНБ РК 2022*	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	18 375,1424	855 --	- --	- -	15710747
34	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	330,9940599	12 862 --	- --	3 848 1 273 665,14	4257246
35	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	336,6858555	5 230 --	- --	2 694 907 031,69	1760867
36	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	179,1936432	7 422 --	- --	2 694 482 747,67	1329975
37	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	250,1616345	4 960 --	- --	2 694 673 935,44	1240802
38	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	141,8037036	8 322 --	- --	3 848 545 660,65	1180090
39	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	129,7431756	8 947 --	- --	2 694 349 528,12	1160812
40	659С	315-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	176,37075	5 104 --	- --	2 694 475 142,8	900196
41	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	36,3784191	17 032 --	- --	4 599 167 304,35	619597
42	3464С	324-101-0803 *РСНБ РК 2022*	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	9,59364	52 944 --	- --	7 696 73 832,65	507926
43	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	66,7707956	7 105 --	- --	3 221 215 068,73	474406
44	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	84,037237	5 108 --	- --	2 694 226 396,32	429262
45	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	466,2692566	665 --	- --	- -	310069

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	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	18,209448	15 677 --	- --	3 848 70 069,96	285470
47	3462С	321-209-0101 *РСНБ РК 2022*	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	6,708744	40 201 --	- --	3 848 25 815,25	269698
48	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	23,6402902	8 127 --	- --	2 694 63 686,94	192125
49	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	9,104724	18 004 --	- --	3 221 29 326,32	163921
50	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	10,1021616	15 790 --	- --	3 848 38 873,12	159513
51	623С	321-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	10,7339904	10 824 --	- --	3 848 41 304,4	116185
52	2352С	315-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	9,59364	11 216 --	- --	3 221 30 901,11	107602
53	621С	321-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	11,6284896	8 450 --	- --	3 221 37 455,37	98261
54	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,4242042	8 808 --	- --	3 221 30 355,36	83008
55	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	221,4328894	373 --	- --	- -	82594
56	3469С	324-101-0902 *РСНБ РК 2022*	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	9,59364	7 331 --	- --	3 221 30 901,11	70331
57	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	66,7707956	897 --	- --	- -	59893
58	2473С	321-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	3,8655144	12 672 --	- --	3 848 14 874,5	48984
59	2350С	315-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	7,0496594	5 542 --	- --	2 694 18 991,78	39069
60	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	120,739032	274	-	-	33082

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
61	3457С	315-202-0202 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	205,4196205	156	-	-	32045
						--	--	-	
62	2485С	343-401-0201 *РСНБ РК 2022*	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	352,7415	83	-	-	29278
						--	--	-	
63	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,2589377	10 110	-	3 848	22838
						--	--	8 692,39	
64	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1 331,40915	17	-	-	22634
						--	--	-	
65	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	14,1496956	1 073	-	-	15183
						--	--	-	
66	863С	321-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	6,7598431	1 810	-	-	12235
						--	--	-	
67	1070С	311-601-1101 *РСНБ РК 2022*	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,4364	7 517	-	3 848	10797
						--	--	5 527,27	
68	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,306192	3 422	-	2 694	7892
						--	--	6 212,88	
69	2351С	315-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,781704	8 853	-	3 221	6920
						--	--	2 517,87	
70	3414С	332-204-0101 *РСНБ РК 2022*	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,639576	9 521	-	3 221	6089
						--	--	2 060,07	
71	3473С	324-101-1003 *РСНБ РК 2022*	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,781704	5 429	-	-	4244
						--	--	-	
72	783С	314-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,532656	6 952	-	3 221	3703
						--	--	1 715,68	
73	2291С	311-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,223344	11 491	-	3 848	2566
						--	--	859,43	
74	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	0,173246	11 700	-	3 848	2027
						--	--	666,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75	162С	332-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,223344	5 305 --	- --	2 694 601,69	1185
76	3477С	324-203-1701 *РСНБ РК 2022*	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	1,0152	1 037 --	- --	- -	1053
77	3006С	314-503-0101 *РСНБ РК 2022*	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,1277856	6 783 --	- --	3 221 411,6	867
78	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	22,7919744	25 --	- --	- -	570
79	3475С	324-101-1101 *РСНБ РК 2022*	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	1,0152	506 --	- --	- -	514
80	1045С	313-403-0401 *РСНБ РК 2022*	Нарезчик швов	маш.-ч	0,319464	1 539 --	- --	- -	492
81	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	3,354372	132 --	- --	- -	443
82	3479С	325-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,781704	400 --	- --	- -	313
83	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,7354917	178 --	- --	- -	309
84	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	2,427408	108 --	- --	- -	262
85	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,8102052	267 --	- --	- -	216
86	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,326906	46 --	- --	- -	153
87	1042С	314-502-0203 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	7,5690223	17 --	- --	- -	129
88	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5592888	56 --	- --	- -	31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0197288	33 --	- --	- -	0,65
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**40 817 989**	**128479287**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,5919% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
90	154272С	241-201-0613 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	3 445,514	2 466 --	2 430 --	- -	8496638
91	102728С	212-501-0103 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	356,1432	21 908 --	19 643 --	- -	7802385
92	102736С	212-501-0203 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	152,2641	23 722 --	21 429 --	- -	3612009
93	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	459,032793	5 851 --	- --	- -	2685801
94	115670С	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	53	48 048 --	43 393 --	- -	2546544
95	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	2,12496	1 173 745 --	1 166 297 --	- -	2494161
96	291440С	244-301-0410 *РСНБ РК 2022*	Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 1,5 $м^3$/ч, Tmax 50°С	шт.	104	23 187 --	22 911 --	- -	2411448
97	115610С	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	106	22 581 --	21 213 --	- -	2393586
98	100467С	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	73,00242	29 704 --	17 946 --	- -	2168464
99	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	425,11367	4 417 --	- --	- -	1877727
100	115677С	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	53	34 522 --	31 189 --	- -	1829666
101		222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы /С-3/	т	1,52418	1 145 627 --	1 138 305 --	- -	1746142

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102	187625С	244-202-0106 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)	комплект	52	31 145 --	30 570 --	- -	1619540
103	154332С	241-201-0404 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,0 мм	м	4 616,71	343 --	338 --	- -	1583532
104	251528С	244-404-0106 *РСНБ РК 2022*	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1750 мм	шт.	19	73 421 --	72 302 --	- -	1394999
105	154215С	241-201-0821 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм	м	64,64	16 150 --	15 915 --	- -	1043936
106	158887С	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	238	4 366 --	4 338 --	- -	1039108
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,8911% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
107	154213С	241-201-0819 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х11,9 мм	м	95,88	10 180 --	10 031 --	- -	976058
108	293079С	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	114	6 483 --	6 351 --	- -	739062
109	135842С	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	616,394	1 144 --	1 103 --	- -	705155
110	282973С	241-229-0401 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 57 мм	шт.	94	7 442 --	7 295 --	- -	699548
111	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.	22	27 902 --	27 545 --	- -	613844
112	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.	11	55 799 --	55 089 --	- -	613789
113	293040С	218-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	84,318	7 155 --	7 068 --	- -	603295
114	150662С	241-102-0239 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	32,4	17 486 --	17 321 --	- -	566546

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
115	115599С	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	57	9 446	9 191	-	538422
						--	--	-	
116	115671С	225-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	4	123 360	115 533	-	493440
						--	--	-	
117	135836С	235-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1 855,323	245	235	-	454554
						--	--	-	
118	293039С	218-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	1 061,73	391	385	-	415136
						--	--	-	
119	282977С	241-229-0405 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 114 мм	шт.	42	8 121	7 961	-	341082
						--	--	-	
120	290082С	249-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	3 736	81	75	-	302616
						--	--	-	
121	100511С	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8,88093	31 246	19 464	-	277494
						--	--	-	
122	154269С	241-201-0610 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	327,846	829	817	-	271784
						--	--	-	
123	273415С	242-207-3001 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный, штуцерный (Н-Н), с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	104	2 440	2 411	-	253760
						--	--	-	
124	246782С	225-101-0613 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1	шт.	4	62 361	55 688	-	249444
						--	--	-	
125	115615С	225-101-0111 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	8	27 258	25 307	-	218064
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,517% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
126	135832С	235-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	91,314	2 381	2 298	-	217419
						--	--	-	
127	187621С	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	5	36 711	36 024	-	183555
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
128	130009С	222-509-1005 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,1482172	1 181 196	1 173 714	-	175074
						--	--	-	
129	150639С	241-102-0220 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм	м	21,3	8 010	7 933	-	170613
						--	--	-	
130	168154С	241-214-0108 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	108	1 578	1 557	-	170424
						--	--	-	
131		222-303-0101 *РСНБ РК 2022*	Колонна без консолей	$м^3$	0,95	168 603	-	-	160173
						--	--	-	
132	158884С	241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	68	2 340	2 325	-	159120
						--	--	-	
133	329348С	218-103-0208 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	0,35172	423 648	416 964	-	149005
						--	--	-	
134	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	59,6815	2 284	2 254	-	136313
						--	--	-	
135	158888С	241-116-0211 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	19	7 017	6 974	-	133323
						--	--	-	
136	150615С	241-102-0183 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм	м	23	4 604	4 560	-	105892
						--	--	-	
137		261-107-0982 *РСНБ РК 2022*	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,13728	694 126	678 626	-	95290
						--	--	-	
138	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0873	1 086 502	1 071 428	-	94852
						--	--	-	
139	136328С	234-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	15,4983	4 702	4 643	-	72873
						--	--	-	
140	275941С	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	10,5516	5 539	5 400	-	58445
						--	--	-	
141	314901С	217-606-0101 *РСНБ РК 2022*	Топливо дизельное	кг	175,86	311	306	-	54692
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
142	165025С	241-208-0407 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	19	2 716	2 681	-	51604
						--	--	-	
143	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	$м^3$	0,3778518	122 783	120 536	-	46394
						--	--	-	
144	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	##########	33	33	-	34103
						--	--	-	
145	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	224,7238	144	144	-	32360
						--	--	-	
146	150628С	241-102-0209 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	5,7	5 419	5 367	-	30888
						--	--	-	
147	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	17,65	1 696	1 680	-	29934
						--	--	-	
148		261-401-0327 *РСНБ РК 2022*	Таблички эмалированные для углового указателя	100 шт.	0,19	152 037	148 420	-	28887
						--	--	-	
149	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,8793	30 936	20 100	-	27202
						--	--	-	
150	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0849984	274 757	267 140	-	23354
						--	--	-	
151	252467С	242-301-1204 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	7	2 677	2 638	-	18739
						--	--	-	
152	163976С	241-211-0407 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 25х1/2"	шт.	104	159	157	-	16536
						--	--	-	
153	159622С	241-117-0407 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм	шт.	31	502	499	-	15562
						--	--	-	
154	150651С	241-102-0229 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	0,9	15 259	15 122	-	13733
						--	--	-	
155	249804С	241-102-0108 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм	м	20,8	646	630	-	13437
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
156	144655С	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0567936	186 433 --	178 006 --	- -	10588
157	168151С	241-214-0105 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм	шт.	12	797 --	787 --	- -	9564
158		261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Хомуты для крепления задвижек	кг	11,44	708 --	692 --	- -	8100
159	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0087299	902 233 --	887 009 --	- -	7876
160	144603С	216-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0109052	711 131 --	696 428 --	- -	7755
161	316018С	233-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,298962	25 928 --	20 802 --	- -	7751
162	315952С	217-301-0107 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4,203	1 661 --	1 638 --	- -	6981
163	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,94682	826 --	814 --	- -	6564
164	149239С	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0103004	616 821 --	605 915 --	- -	6354
165	182036С	241-213-0604 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1,88	3 222 --	3 155 --	- -	6057
166	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0079562	760 526 --	747 917 --	- -	6051
167	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0476654	122 915 --	120 536 --	- -	5859
168	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00912	624 577 --	616 071 --	- -	5696
169	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	$м^3$	0,045657	90 707 --	88 839 --	- -	4141

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
170	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,22067	3 059	2 976	-	3734
						--	--	-	
171	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3,418	1 041	1 035	-	3558
						--	--	-	
172	249431С	261-201-0330 *РСНБ РК 2022*	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	5,2896	605	590	-	3200
						--	--	-	
173	329777С	251-305-0110 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,34	951	938	-	3176
						--	--	-	
174	146945С	261-107-0412 *РСНБ РК 2022*	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,132924	22 383	21 863	-	2975
						--	--	-	
175	146701С	217-605-0306 *РСНБ РК 2022*	Смазка графитомедистая	кг	1,034	2 060	2 034	-	2130
						--	--	-	
176	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,9864	2 146	2 135	-	2117
						--	--	-	
177	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	$м^3$	0,0170154	120 524	118 304	-	2051
						--	--	-	
178	315982С	217-701-0208 *РСНБ РК 2022*	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000684	2 592 508	2 558 692	-	1773
						--	--	-	
179	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,08	684	673	-	1423
						--	--	-	
180	158604С	241-114-0121 *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 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	1	1 065	1 043	-	1065
						--	--	-	
181	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001358	705 879	693 917	-	959
						--	--	-	
182	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,04	684	672	-	711
						--	--	-	
183	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0109053	64 460	62 500	-	703
						--	--	-	
184	149230С	236-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006104	1 105 992	1 089 286	-	675

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
185	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	$м^3$	0,004932	120 524	118 304	-	594
						--	--	-	
186	146883С	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,001326	380 806	371 086	-	505
						--	--	-	
187	280106С	236-101-0116 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,5428	326	318	-	503
						--	--	-	
188	150524С	241-102-0112 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,8 мм	м	0,85	528	515	-	449
						--	--	-	
189	329346С	217-701-0308 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной	кг	1,04	426	419	-	443
						--	--	-	
190	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0518156	7 007	6 920	-	363
						--	--	-	
191	129017С	214-301-0103 *РСНБ РК 2022*	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,3876	913	909	-	354
						--	--	-	
192	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000245	1 054 789	1 038 690	-	258
						--	--	-	
193	147035С	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,14712	346	337	-	51
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**58731670**

Составил Исабекова А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э30880

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э30880'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''19.6'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области'12-11-2023'2-2'Внутриплощадочные сети водоснабжения'РП'2'2-2'Внутриплощадочные сети водоснабжения'НВ.СО''в текущих ценах 2023 года*
3	(РС316000)(РС316018)*
4	М100261=3012*
5	Р Земляные работы*
6	Е11-010101-0362'1555''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)'78''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.#Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
8	Е11-230101-0101(РС100328)'22''Выравнивающий слой из мягкого грунта 10 см'м^3*
9	Е11-010205-0501'136''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1'м^3 грунта*
10	Е11-010104-0405'1373''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
11	Е11-010104-0411'1373''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	Е11-010201-0501'1373''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
13	Е11-010201-0601'1373''Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой'м^3 уплотненного грунта*
14	Е11-010107-1305'46''Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
15	Р Водопровод*
16	П2 Трубопроводы и фитинги*
17	Е11-220301-0103'177.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 100 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
18	С1241-102-0177'177''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
19	Е11-220601-0203'177.0,001''Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
20	Е11-220701-0103'177.0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
21	Е11-220501-0401(РС296009)'93,6.0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм'км*
22	С1241-201-0613'93,6.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
23	Е11-220701-0103'93,6.0,001''Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
24	Е11-220801-0105(РС251470)(РС315952РС276143)'15.2,6.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
25	С1241-112-0147'15''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
26	П2Колодец ж/б диам.1500мм,6 шт*
27	Е11-221301-0102(РС100467)(РС293008)(РС131548)(РС275941)'0,38.6+0,265.6+0,4.3+0,32.6+0,27.6+0,02.14+0,05.6''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
28	С1225-101-0602'6''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1225-101-0108'6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
30	С1225-101-0109'3+6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 /15-9б/''шт.*
31	С1225-101-0609'6''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
32	С1225-101-0201'14''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
33	С1225-101-0101'6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
34	С1222-503-0201'25,77.6.0,001=Ф1''Стремянка'т*
35	Е11-130301-0406'Ф1.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
36	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
37	П2Колодец ж/б диам.2000мм,1шт*
38	Е11-221301-0102(РС100467)(РС293008)(РС131548)(РС275941)'0,59+0,59+0,44+0,55+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
39	С1225-101-0603'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
40	С1225-101-0111'1+1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9 (и КС 20-9а)'шт.*
41	С1225-101-0613'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1'шт.*
42	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
43	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
44	С1222-503-0201'25,77.1.0,001=Ф1''Стремянка'т*
45	Е11-130301-0406'Ф1.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
46	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
47	С1244-202-0106'7''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)'комплект*
48	Е11-110101-0209'5,6''Слои подстилающие бетонные.Устройство /Отмостка вокруг люков колодцев/'м^3 подстилающего слоя*
49	Е11-220801-0105(РС251470)(РС315952РС276143)'6.6,51.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
50	С1241-102-0183'0,6.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм /Тройник/'м*
51	Е11-220601-0303'0,6.6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
52	Е11-221201-0103(РС296026)'44''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка'фланец*
53	С1241-116-0210'44''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
54	Е11-220901-0103(РС296313)'11''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка'задвижка или клапан*
55	С1242-101-0603'11''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.*
56	П2 Опора бетонная под задвижку -11кт.*
57	Н43=11*
58	Е11-060201-0101'0,072''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство /бетон под задвижки/'м^3*
59	С1261-301-0219'1,04''Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/'кг*
60	С1217-101-0107'4.0,05.0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный /М20/''т*
61	Н43=1*
62	Е11-220301-0108(РС295990)'0,3.20.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм'км*
63	С1241-102-0239'0,3.20''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
64	E11-220601-0308'0,3.20.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
65	E11-220801-0105(РС251470)(РС315952РС276143)'6,51.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
66	С1241-102-0183'0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм /Монтажная вставка/'м*
67	E11-220601-0303'0,5.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
68	Ц13-080201-0405'270,6''Покрытие кабеля,проложенного в траншеях,лентой сигнальной'м*
69	С1249-101-0601'270,6''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
70	Р Канализация К1*
71	E11-231401-0101'29,4''Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 100 мм'м*
72	К'Исабекова А.*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области
Шифр стройки 12-11-2023
Наименование объекта - Внутриплощадочные сети водоснабжения
Шифр объекта 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2
(Локальный сметный расчет)

на Внутриплощадочные сети водоснабжения
(наименование работ и зат рат)

Основание: НВ.СО

Сметная стоимость	10865,958	тыс.тенге
Сметная заработная плата	2413,673	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,027	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. Земляные работы												
1	**1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³**	**м³ грунта**	**1 555**		**258**	**258**	**401190**	**401190**	**--**	**83287**	**523235**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**74,39**	**--**	**115676**		**38758**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0193	30,0115							
1.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,019332	30,06126		13 346		401198			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,019332	30,06126		3 848,0		115676			
2	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м³ грунта**	**78**		**4 346,94**	**--**	**339061**	**--**	**--**	**244124**	**629840**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 346,94**	**--**	**339061**	**--**		**46655**	
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	155,6724	2 178		339054				
3	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Выравнивающий слой из мягкого грунта 10 см**	**м³**	**22**		**2 586,41**	**307,2**	**56901**	**6758**	**--**	**51859**	**117461**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**2 279,21**	**101,83**	**50143**	**2240**		**8701**	
3.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	24,2352	2 069		50143				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0378	0,8316							
3.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	0,8316		8 127		6758			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0378	0,8316		2 694,0		2240			
4	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**136**		**1 721,39**	**--**	**234109**	**--**	**--**	**168559**	**434881**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 721,39**	**--**	**234109**	**--**		**32213**	
4.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9558	129,9888	1 801		234110				
5	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**1 373**		**44,7**	**44,7**	**61373**	**61373**	**--**	**15609**	**83141**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**15,79**	**--**	**21680**		**6159**	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0041	5,6293							
5.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,004104	5,634792		10 891		61369			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004104	5,634792		3 848,0		21683			
6	**1101-0104-0411 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**1 373**		**19,76**	**19,76**	**27130**	**27131**	**--**	**6900**	**36753**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**6,98**	**--**	**9584**		**2722**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0018	2,4714							
6.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001814	2,491171		10 891		27131			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001814	2,491171		3 848,0		9586			
7	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**1 373**		**334,37**	**150,2**	**459090**	**206225**	**--**	**257559**	**773981**
		НР - 72%; СП - 8%				**184,17**	**76,37**	**252865**	**104856**		**57332**	
7.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	160,0918	1 579		252785				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0284	38,9932							
7.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,02835	38,92455		5 230		203575			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02835	38,92455		2 694,0		104863			
7.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	155,6982		17		2647			
8	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**1 373**		**141,99**	**117,89**	**194952**	**161863**	**4531**	**55656**	**270657**
		НР - 72%; СП - 8%				**20,8**	**35,5**	**28558**	**48742**		**20049**	
8.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0132	18,1236	1 579		28617				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0132	18,1236							
8.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,013176	18,090648		8 947		161857			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013176	18,090648		2 694,0		48736			
8.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1	137,3	33				4531		
9	**1101-0107-1305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Кавальеры (отвалы).Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**46**		**99,16**	**99,16**	**4561**	**4561**	**--**	**1041**	**6050**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**31,42**	**--**	**1445**		**448**	
9.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0082	0,3772							
9.2	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,008165	0,375581		12 145		4561			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008165	0,375581		3 848,0		1445			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1778367**	**869101**	**4531**	**884594**	**2875999**
								904736	**304223**	**--**	**213037**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1778367**				
	Материалы		Тенге					**4531**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1208959**			
		Накладные расходы	Тенге					**884594**				
		Сметная прибыль	Тенге					**213037**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2875998**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**585**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1208959**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**2875998**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**585**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1208959**			
		РАЗДЕЛ 2. Водопровод										
		Трубопроводы и фитинги										
10	**1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 100 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,177**		**1 180 784,67**	**203 384,93**	**208999**	**35999**	**20483**	**166842**	**405908**
		НР - 99%; СП - 8%				**861 678**	**90 453,34**	**152517**	**16010**		**30067**	
10.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	291,6	51,6132	2 955		152517				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,862	5,2856							
10.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,3836	2,899897		8 808		25542			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,3836	2,899897		3 221,0		9341			
10.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,188	0,210276		11 700		2460			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,188	0,210276		3 848,0		809			
10.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17,82	3,15414		46		145			
10.6	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	2,29392		108		248			
10.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,944	0,344088		267		92			
10.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,0636	2,135257		3 422		7307			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	12,0636	2,135257		2 694,0		5752			
10.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,040144		5 108		205			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,040144		2 694,0		108			
10.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,03186	122 783				3912		
10.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15,7	2,7789	144				400		
10.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	7,08	2 284				16171		
11	**241-102-0177 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**177**		**4 330**	**--**	**766410**	**--**	**766410**	**--**	**827723**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**61313**	
12	**1122-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,177**		**3 444 918,77**	**49 439,92**	**609751**	**8751**	**520703**	**79560**	**744456**
		НР - 99%; СП - 8%				**453 652,92**	**378,24**	**80297**	**67**		**55145**	
12.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	173,88	30,77676	2 609		80297				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4018	0,0711							
12.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	26,136	4,626072		1 810		8373			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,26136	0,0462607		--		--			
12.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	58,3956	10,336021		17		176			
12.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1404	0,024851		8 127		202			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1404	0,024851		2 694,0		67			
12.6	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,04425	122 915				5439		
12.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	420	74,34	435				32338		
12.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2 190	387,63	1 144				443449		
12.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	40	7,08	4 702				33290		
12.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	1,2	0,2124	346				73		
12.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,056	0,009912	616 821				6114		
13	**1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,177**		**133 862,26**	**--**	**23694**	**--**	**1494**	**21978**	**49326**
		НР - 99%; СП - 8%				**125 423,1**	**--**	**22200**	**--**		**3654**	
13.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,62	9,84474	2 255		22200				
13.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00235	0,000416	711 131				296		
13.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	47	8,319	144				1198		
14	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,0936**		**782 852,29**	**327 869,79**	**73275**	**30689**	**--**	**53287**	**136687**
		НР - 99%; СП - 8%				**454 982,5**	**120 071,21**	**42586**	**11239**		**10125**	
14.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194,1052	18,168247	2 344		42586				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,1774	3,7606							
14.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	2,657209		4 960		13180			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28,388988	2,657209		2 694,0		7159			
14.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,078944	0,381789		17 032		6503			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,078944	0,381789		4 599,0		1756			
14.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,721607		7 105		5127			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,709472	0,721607		3 221,0		2324			
14.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,721607		897		647			
14.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55,460916	5,191142		665		3452			
14.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50,978916	4,771627		373		1780			
15	**241-201-0613 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**94,536**		**2 466**	**--**	**233126**	**--**	**233126**	**--**	**251776**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18650**	
16	**1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 100 мм.Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,0936**		**133 862,26**	**--**	**12530**	**--**	**790**	**11622**	**26084**
		НР - 99%; СП - 8%				**125 423,1**	**--**	**11740**	**--**		**1932**	
16.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,62	5,206032	2 255		11740				
16.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00235	0,00022	711 131				156		
16.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	47	4,3992	144				633		
17	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,039**		**2 182 083,95**	**888 290,71**	**85101**	**34643**	**8034**	**54617**	**150895**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 087 783,24**	**326 793,06**	**42424**	**12745**		**11177**	
17.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	13,170924	3 221		42424				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	3,9719							
17.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	3,879673		8 808		34172			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	3,879673		3 221,0		12496			
17.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,092243		5 108		471			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,092243		2 694,0		249			
17.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	90	3,51	2 289				8034		
18	**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.**	**15**		**2 604**	**--**	**39060**	**--**	**39060**	**--**	**42185**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3125**	
		Колодец ж/б диам.1500мм,6 шт										
19	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**9,19**		**69 005,1**	**17 339,86**	**634157**	**159354**	**120935**	**425261**	**1144172**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**38 505,78**	**8 235,99**	**353868**	**75689**		**84753**	
19.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,012	137,96028	2 565		353868				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4095	22,1433							
19.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16092	1,478855		1 073		1587			
19.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,512	13,89528		8 322		115637			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,512	13,89528		3 848,0		53469			
19.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,89748	8,247841		5 108		42130			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,89748	8,247841		2 694,0		22220			
19.6	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	0,92819	31 246				29002		
19.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01	0,0919	30 936				2843		
19.8	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,8271	23 722				19620		
19.9	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	193,909	245				47508		
19.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,001011	64 460				65		
19.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,002849	33				0		
19.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,7352	826				607		
19.13	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	18,38	311				5716		
19.14	218-103-0208	Каболка	т	0,004	0,03676	423 648				15573		
20	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**6**		**48 048**	**--**	**288288**	**--**	**288288**	**--**	**311351**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23063**	
21	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**6**		**18 346**	**--**	**110076**	**--**	**110076**	**--**	**118882**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8806**	
22	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 /15-9б/**	**шт.**	**9**		**22 581**	**--**	**203229**	**--**	**203229**	**--**	**219487**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16258**	
23	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**6**		**34 522**	**--**	**207132**	**--**	**207132**	**--**	**223703**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16571**	
24	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**14**		**6 483**	**--**	**90762**	**--**	**90762**	**--**	**98023**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7261**	
25	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**6**		**9 446**	**--**	**56676**	**--**	**56676**	**--**	**61210**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4534**	
26	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка**	**т**	**0,15462**		**1 145 627**	**--**	**177137**	**--**	**177137**	**--**	**191308**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14171**	
27	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**4,48398**		**171,46**	**3,45**	**769**	**16**	**332**	**292**	**1146**
		НР - 69%; СП - 8%				**93,85**	**0,56**	**421**	**3**		**85**	
27.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,137658	3 059		421				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0009							
27.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000466		33		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000466		8 127		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000466		2 694,0		1			
27.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000466		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000466		2 694,0		1			
27.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,052229		178		9			
27.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000067	380 806				26		
27.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000404	760 526				307		
28	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**4,48398**		**297,08**	**5,17**	**1332**	**23**	**817**	**343**	**1809**
		НР - 69%; СП - 8%				**109,74**	**1,12**	**492**	**5**		**134**	
28.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,19864	2 477		492				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0018							
28.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000933		33		0			
28.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000933		8 127		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000933		2 694,0		3			
28.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000933		5 108		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000933		2 694,0		3			
28.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,060623		178		11			
28.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000126	705 879				89		
28.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000807	902 233				728		
		Колодец ж/б диам.2000мм,1шт										
29	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах мокрых**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,24**		**69 005,1**	**17 339,86**	**154571**	**38842**	**29476**	**103655**	**278884**
		НР - 99%; СП - 8%				**38 505,78**	**8 235,99**	**86253**	**18449**		**20658**	
29.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,012	33,62688	2 565		86253				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4095	5,3973							
29.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16092	0,360461		1 073		387			
29.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,512	3,38688		8 322		28186			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,512	3,38688		3 848,0		13033			
29.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,89748	2,010355		5 108		10269			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,89748	2,010355		2 694,0		5416			
29.6	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,101	0,22624	31 246				7069		
29.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,01	0,0224	30 936				693		
29.8	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,2016	23 722				4782		
29.9	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	47,264	245				11580		
29.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000246	64 460				16		
29.11	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00031	0,000694	33				0		
29.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1792	826				148		
29.13	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	4,48	311				1393		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29.14	218-103-0208	Каболка	т	0,004	0,00896	423 648				3796		
30	**225-101-0603 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**1**		**123 360**	**--**	**123360**	**--**	**123360**	**--**	**133229**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9869**	
31	**225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9 (и КС 20-9а)**	**шт.**	**2**		**27 258**	**--**	**54516**	**--**	**54516**	**--**	**58877**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4361**	
32	**225-101-0613 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1**	**шт.**	**1**		**62 361**	**--**	**62361**	**--**	**62361**	**--**	**67350**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4989**	
33	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**		**6 483**	**--**	**6483**	**--**	**6483**	**--**	**7002**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**519**	
34	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**		**9 446**	**--**	**9446**	**--**	**9446**	**--**	**10202**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**756**	
35	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка**	**т**	**0,02577**		**1 145 627**	**--**	**29523**	**--**	**29523**	**--**	**31885**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2362**	
36	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,74733**		**171,46**	**3,45**	**128**	**2**	**56**	**49**	**191**
		НР - 69%; СП - 8%				**93,85**	**0,56**	**70**	**--**		**14**	
36.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,022943	3 059		70				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0001							
36.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000078		33		0			
36.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000078		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000078		2 694,0		0			
36.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000078		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000078		2 694,0		0			
36.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,008705		178		2			
36.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000011	380 806				4		
36.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000067	760 526				51		
37	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,74733**		**297,08**	**5,17**	**222**	**4**	**136**	**57**	**302**
		НР - 69%; СП - 8%				**109,74**	**1,12**	**82**	**1**		**22**	
37.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,033107	2 477		82				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0003							
37.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000155		33		0			
37.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000155		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000155		2 694,0		0			
37.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000155		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,000155		2 694,0		0			
37.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,010104		178		2			
37.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000021	705 879				15		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000135	902 233				121		
38	**244-202-0106 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)**	**комплект**	**7**		**31 145**	**--**	**218015**	**--**	**218015**	**--**	**235456**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17441**	
39	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство /Отмостка вокруг люков колодцев/**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**5,6**		**44 419,53**	**12,48**	**248749**	**70**	**204577**	**41456**	**313422**
		НР - 94%; СП - 8%				**7 875,44**	**--**	**44102**	**--**		**23216**	
39.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8064	21,31584	2 069		44102				
39.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4992	2,79552		25		70			
39.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	1,736	4 417				7668		
39.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	5,712	29 704				169669		
39.5	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,001	0,0056	90 707				508		
39.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	11,2	2 381				26667		
39.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	1,96	33				65		
40	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,03906**		**2 182 083,95**	**888 290,71**	**85232**	**34697**	**8046**	**54701**	**151127**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 087 783,24**	**326 793,06**	**42489**	**12765**		**11195**	
40.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	13,191187	3 221		42489				
40.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	3,978							
40.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	3,885642		8 808		34225			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	3,885642		3 221,0		12516			
40.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,092385		5 108		472			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,092385		2 694,0		249			
40.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	90	3,5154	2 289				8047		
41	**241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм /Тройник/**	**м**	**3,6**		**4 604**	**--**	**16574**	**--**	**16574**	**--**	**17900**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1326**	
42	**1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,0036**		**4 906 154,16**	**63 916,52**	**17662**	**230**	**15353**	**2061**	**21300**
		НР - 99%; СП - 8%				**577 632,6**	**523,71**	**2079**	**2**		**1578**	
42.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	221,4	0,79704	2 609		2079				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5318	0,0019							
42.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33,7392	0,121461		1 810		220			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,337392	0,0012146		--		--			
42.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,268661		17		5			
42.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1944	0,0007		8 127		6			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1944	0,0007		2 694,0		2			
42.6	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0009	122 915				111		
42.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	11,952	1 144				13673		
42.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0,2952	4 702				1388		
42.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,71	0,002556	22 383				57		
42.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	1,2	0,00432	346				1		
42.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,055	0,000198	616 821				122		
43	**1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка**	**фланец**	**44**		**2 856,1**	**106,53**	**125668**	**4687**	**29144**	**90919**	**233914**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 087,21**	**--**	**91837**	**--**		**17327**	
43.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,648	28,512	3 221		91837				
43.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3888	17,1072		274		4687			
43.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	12,76	2 284				29144		
44	**241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**44**		**4 366**	**--**	**192104**	**--**	**192104**	**--**	**207472**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15368**	
45	**1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм.Установка**	**задвижка или клапан**	**11**		**5 501,01**	**165,5**	**60511**	**1820**	**18974**	**40271**	**108844**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 610,66**	**87,29**	**39717**	**960**		**8063**	
45.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,512	16,632	2 388		39717				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0324	0,3564							
45.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	0,3564		5 108		1820			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0324	0,3564		2 694,0		960			
45.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	0,0165	1 086 502				17927		
45.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	1,1	951				1046		
46	**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.**	**11**		**55 799**	**--**	**613789**	**--**	**613789**	**--**	**662892**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**49103**	
Опора бетонная под задвижку -11кт.												
47	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство /бетон под задвижки/**	**$м^3$**	**0,792**		**46 165,94**	**1 716,81**	**36563**	**1360**	**27742**	**7361**	**47437**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91%; СП - 8%				**9 421,01**	**791,74**	**7461**	**627**		**3514**	
47.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	3,370118	2 214		7461				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2468	0,1955							
47.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,179626		56		10			
47.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,171072		6 952		1189			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,216	0,171072		3 221,0		551			
47.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,002309		8 127		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,002309		2 694,0		6			
47.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,008981		8 322		75			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01134	0,008981		3 848,0		35			
47.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,013087		5 108		67			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,013087		2 694,0		35			
47.8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,80784	29 704				23996		
47.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,005465	122 915				672		
47.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,000634	122 783				78		
47.11	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,001584	120 524				191		
47.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069	0,005465	120 524				659		
47.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000396	64 460				26		
47.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,01386	33				0		
47.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,39204	3 059				1199		
47.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,3168	2 146				680		
47.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,29304	826				242		
48	**261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/**	**кг**	**11,44**		**708**	**--**	**8100**	**--**	**8100**	**--**	**8748**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**648**	
49	**217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный /М20/**	**т**	**0,0022**		**1 510 113**	**--**	**3322**	**--**	**3322**	**--**	**3588**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**266**	
50	**1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,006**		**3 233 208,17**	**1 216 674,48**	**19399**	**7300**	**2448**	**12507**	**34459**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 608 465,6**	**497 095,59**	**9651**	**2983**		**2553**	
50.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	544,32	3,26592	2 955		9651				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	156,9564	0,9417							
50.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	100,3428	0,602057		8 808		5303			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	100,3428	0,602057		3 221,0		1939			
50.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,782	0,010692		11 700		125			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,782	0,010692		3 848,0		41			
50.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,74	0,10044		10 110		1015			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,74	0,10044		3 848,0		386			
50.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	53,46	0,32076		46		15			
50.7	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	37,8	0,2268		108		24			
50.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	18,792	0,112752		267		30			
50.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	37,584	0,225504		3 422		772			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	37,584	0,225504		2 694,0		608			
50.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5076	0,003046		5 108		16			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5076	0,003046		2 694,0		8			
50.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	0,36	1 041				375		
50.12	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,23	0,00138	122 783				169		
50.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	142	0,852	144				123		
50.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	0,78	2 284				1782		
51	**241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**6**		**17 486**	**--**	**104916**	**--**	**104916**	**--**	**113309**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8393**	
52	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,006**		**14 145 066,35**	**480 101,28**	**84870**	**2881**	**75953**	**6671**	**98864**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 005 926,04**	**117 140,88**	**6036**	**703**		**7323**	
52.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385,56	2,31336	2 609		6036				
52.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,55	0,1893							
52.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30,0564	0,180338		10 110		1823			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	30,0564	0,180338		3 848,0		694			
52.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	94,284	0,565704		1 810		1024			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,94284	0,005657		--		--			
52.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	64,746	0,388476		17		7			
52.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5508	0,003305		8 127		27			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5508	0,003305		2 694,0		9			
52.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0015	122 915				184		
52.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	59,28	1 144				67816		
52.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	1,5	4 702				7053		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	2,14	0,01284	22 383				287		
52.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1,2	0,0072	346				2		
52.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,165	0,00099	616 821				611		
53	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,00651**		**2 182 083,95**	**888 290,71**	**14205**	**5782**	**1342**	**9117**	**25188**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 087 783,24**	**326 793,06**	**7081**	**2127**		**1866**	
53.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	2,198531	3 221		7081				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	0,663							
53.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,647607		8 808		5704			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	0,647607		3 221,0		2086			
53.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,015397		5 108		79			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,015397		2 694,0		41			
53.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	90	0,5859	2 289				1341		
54	**241-102-0183 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм /Монтажная вставка/**	**м**	**0,5**		**4 604**	**--**	**2302**	**--**	**2302**	**--**	**2486**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**184**	
55	**1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,0005**		**4 906 154,16**	**63 916,52**	**2453**	**32**	**2132**	**286**	**2958**
		НР - 99%; СП - 8%				**577 632,6**	**523,71**	**289**	**--**		**219**	
55.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	221,4	0,1107	2 609		289				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5318	0,0003							
55.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33,7392	0,01687		1 810		31			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,337392	0,0001687		--		--			
55.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,037314		17		1			
55.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1944	0,000097		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1944	0,000097		2 694,0		0			
55.6	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,25	0,000125	122 915				15		
55.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	1,66	1 144				1899		
55.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	82	0,041	4 702				193		
55.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,71	0,000355	22 383				8		
55.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1,2	0,0006	346				0		
55.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,055	0,000027	616 821				17		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
56	**1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытие кабеля,проложенного в траншеях,лентой сигнальной**	**м**	**270,6**		**11,25**	**1,08**	**3044**	**292**	**--**	**2092**	**5547**
		НР - 72%; СП - 8%				**10,17**	**0,57**	**2752**	**154**		**411**	
56.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0051	1,38006	1 997		2756				
56.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0541							
56.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,057367		5 108		293			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000212	0,057367		2 694,0		155			
57	**249-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**270,6**		**81**	**--**	**21919**	**--**	**21919**	**--**	**23672**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1753**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**6141511**	**367474**	**4727593**	**1185005**	**7912636**
								1046444	**154529**	**--**	**586121**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**3044**				
	Всего заработная плата		Тенге						**2906**			
		Накладные расходы	Тенге					**2092**				
		Сметная прибыль	Тенге					**411**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**5547**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2906**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**6138467**				
	Материалы		Тенге					**1088968**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1198067**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**3638626**				
		Накладные расходы	Тенге					**1182913**				
		Сметная прибыль	Тенге					**585710**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**7907090**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**439**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1198067**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**7912637**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**441**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1200973**			
		<u>РАЗДЕЛ 3. Канализация К1</u>										
58	**1123-1401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 100 мм**	**м**	**29,4**		**2 309,26**	**25,72**	**67892**	**756**	**63746**	**3703**	**77323**
		НР - 99%; СП - 8%				**115,3**	**11,93**	**3390**	**351**		**5728**	
58.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0474	1,39356	2 432		3389				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0031	0,0911							
58.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003024	0,088906		8 322		740			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003024	0,088906		3 848,0		342			
58.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000108	0,003175		5 108		16			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000108	0,003175		2 694,0		9			
58.5	241-204-0101	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта), внутренний диаметр 90 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	1,02	29,988	2 078				62315		
58.6	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,015	0,441	2 782				1227		
58.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0063	0,18522	1 103				204		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**67892**	**756**	**63746**	**3703**	**77323**
								3390	**351**	**--**	**5728**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**67892**				
	Материалы		Тенге					**63746**				
	Всего заработная плата		Тенге						**3741**			
		Накладные расходы	Тенге					**3703**				
		Сметная прибыль	Тенге					**5728**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**77323**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1
		Сметная заработная плата	Тенге						**3741**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**77323**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1
		Сметная заработная плата	Тенге						**3741**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**10865958**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**1954570**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**1237331**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**459103**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**4795871**		
		- Накладные расходы	Тенге								**2073302**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**804886**	

Составил Исабекова А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

Объект номер - 2-2

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-2

на Внутриплощадочные сети водоснабжения

Наименование объекта - Внутриплощадочные сети водоснабжения

Основание: НВ.СО

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	20241Т	004-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	171,58716	2 565 --	- --	- -	440121
2	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	155,6724	2 178 --	- --	- -	339054
3	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	178,2154	1 579 --	- --	- -	281402
4	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	129,9888	1 801 --	- --	- -	234110
5	20254Т	004-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,0726421	3 221 --	- --	- -	183831
6	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54,87912	2 955 --	- --	- -	162168
7	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,99786	2 609 --	- --	- -	88700
8	20229Т	004-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,2352	2 069 --	- --	- -	50143

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20158Т	003-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,31584	2 069 --	- --	- -	44102
10	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,1682467	2 344 --	- --	- -	42586
11	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,632	2 388 --	- --	- -	39717
12	20234Т	004-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,050772	2 255 --	- --	- -	33939
13	20091Т	002-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,3701184	2 214 --	- --	- -	7461
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	1,39356	2 432 --	- --	- -	3389
15	20227Т	004-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,38006	1 997 --	- --	- -	2756
16	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,231747	2 477 --	- --	- -	574
17	20180Т	003-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1606012	3 059 --	- --	- -	491
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**1954570**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**883,3515**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
18	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	143,5421125	3 198,37 --	- --	- -	(459101)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**1954570**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 73,648% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
19	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	30,06126	13 346 --	- --	3 848 115 675,73	401198

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	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	38,92455	5 230	-	2 694	203575
						--	--	104 862,74	
21	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	18,090648	8 947	-	2 694	161857
						--	--	48 736,21	
22	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	17,3800469	8 322	-	3 848	144637
						--	--	66 878,42	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,6342% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
23	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,9148761	8 808	-	3 221	104946
						--	--	38 377,82	
24	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	8,1259632	10 891	-	3 848	88500
						--	--	31 268,71	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 10,7178% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
25	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10,9330721	5 108	-	2 694	55846
						--	--	29 453,7	
26	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	2,6572093	4 960	-	2 694	13180
						--	--	7 158,52	
27	863С	321-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	5,3301067	1 810	-	-	9647
						--	--	-	
28	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,3607612	3 422	-	2 694	8079
						--	--	6 359,89	
29	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,8644943	8 127	-	2 694	7026
						--	--	2 328,95	
30	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,3817892	17 032	-	4 599	6503
						--	--	1 755,85	
31	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,7216066	7 105	-	3 221	5127
						--	--	2 324,29	
32	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,1072	274	-	-	4687
						--	--	-	
33	3096С	311-101-0502 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,3755808	12 145	-	3 848	4561

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	1 445,23	
34	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	5,1911417	665	-	-	3452
						--	--	-	
35	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2807784	10 110	-	3 848	2839
						--	--	1 080,44	
36	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	155,6982	17	-	-	2647
						--	--	-	
37	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	0,220968	11 700	-	3 848	2585
						--	--	850,28	
38	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,8393156	1 073	-	-	1974
						--	--	-	
39	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4,7716265	373	-	-	1780
						--	--	-	
40	783С	314-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,171072	6 952	-	3 221	1189
						--	--	551,02	
41	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,7216066	897	-	-	647
						--	--	-	
42	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	2,52072	108	-	-	272
						--	--	-	
43	1042С	314-502-0203 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	11,030472	17	-	-	188
						--	--	-	
44	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,4749	46	-	-	160
						--	--	-	
45	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,45684	267	-	-	122
						--	--	-	
46	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,79552	25	-	-	70
						--	--	-	
47	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1316616	178	-	-	23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
48	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1796256	56	-	-	10
						--	--	-	
49	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0016322	33	-	-	0,05
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**459 103**	**1237331**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,959% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
50	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	177	4 330	4 288	-	766410
						--	--	-	
51	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.	11	55 799	55 089	-	613789
						--	--	-	
52	135842С	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	460,522	1 144	1 103	-	526837
						--	--	-	
53	115670С	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	6	48 048	43 393	-	288288
						--	--	-	
54	154272С	241-201-0613 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	94,536	2 466	2 430	-	233126
						--	--	-	
55	187625С	244-202-0106 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)	комплект	7	31 145	30 570	-	218015
						--	--	-	
56	115677С	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	6	34 522	31 189	-	207132
						--	--	-	
57		222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Стремянка	т	0,18039	1 145 627	1 138 305	-	206660
						--	--	-	
58		225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 /15-9б/	шт.	9	22 581	21 213	-	203229
						--	--	-	
59	100467С	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6,51984	29 704	17 946	-	193665
						--	--	-	
60	158887С	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	44	4 366	4 338	-	192104

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
61	115671С	225-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	1	123 360	115 533	-	123360
						--	--	-	
62	115608С	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	6	18 346	17 403	-	110076
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,7244% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
63	150662С	241-102-0239 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	6	17 486	17 321	-	104916
						--	--	-	
64	293079С	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	15	6 483	6 351	-	97245
						--	--	-	
65	115599С	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	7	9 446	9 191	-	66122
						--	--	-	
66	246782С	225-101-0613 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1	шт.	1	62 361	55 688	-	62361
						--	--	-	
67	288219С	241-204-0101 *РСНБ РК 2022*	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта), внутренний диаметр 90 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	29,988	2 078	2 051	-	62315
						--	--	-	
68	135836С	235-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	241,173	245	235	-	59087
						--	--	-	
69		225-101-0111 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9 (и КС 20-9а)	шт.	2	27 258	25 307	-	54516
						--	--	-	
70	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20,62	2 284	2 254	-	47096
						--	--	-	
71	136328С	234-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	8,9162	4 702	4 643	-	41924
						--	--	-	
72	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.	15	2 604	2 587	-	39060
						--	--	-	
73	100511С	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,15443	31 246	19 464	-	36071
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74	135569С	235-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	74,34	435	429	-	32338
						--	--	-	
75	135832С	235-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	11,2	2 381	2 298	-	26667
						--	--	-	
76	102736С	212-501-0203 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,0287	23 722	21 429	-	24403
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,3166% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
77	290082С	249-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	270,6	81	75	-	21919
						--	--	-	
78	329348С	218-103-0208 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	0,04572	423 648	416 964	-	19369
						--	--	-	
79	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0165	1 086 502	1 071 428	-	17927
						--	--	-	
80	276143С	217-301-0207 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	7,6113	2 289	2 259	-	17422
						--	--	-	
81		241-102-0183 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм /Тройник/	м	3,6	4 604	4 560	-	16574
						--	--	-	
82	187490С	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	11,44	708	692	-	8100
						--	--	-	
83	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,736	4 417	-	-	7668
						--	--	-	
84	314901С	217-606-0101 *РСНБ РК 2022*	Топливо дизельное	кг	22,86	311	306	-	7109
						--	--	-	
85	149239С	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0111275	616 821	605 915	-	6864
						--	--	-	
86	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0522398	122 915	120 536	-	6421
						--	--	-	
87	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	139,2774033	33	33	-	4596

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
88	131548С	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0338736	122 783	120 536	-	4159
						--	--	-	
89	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1143	30 936	20 100	-	3536
						--	--	-	
90		217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный /М20/	т	0,0022	1 510 113	1 490 017	-	3322
						--	--	-	
91	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	16,3491	144	144	-	2354
						--	--	-	
92		241-102-0183 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм /Монтажная вставка/	м	0,5	4 604	4 560	-	2302
						--	--	-	
93	295735С	261-105-0191 *РСНБ РК 2022*	Смазка для монтажа труб	кг	0,441	2 782	2 726	-	1227
						--	--	-	
94	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,39204	3 059	2 976	-	1199
						--	--	-	
95	329777С	251-305-0110 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,1	951	938	-	1046
						--	--	-	
96	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,20744	826	814	-	997
						--	--	-	
97	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0009416	902 233	887 009	-	850
						--	--	-	
98	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,3168	2 146	2 135	-	680
						--	--	-	
99	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	$м^3$	0,0054648	120 524	118 304	-	659
						--	--	-	
100	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	$м^3$	0,0056	90 707	88 839	-	508
						--	--	-	
101	144603С	216-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0006359	711 131	696 428	-	452

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
102	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,36	1 041	1 035	-	375
						--	--	-	
103	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004708	760 526	747 917	-	358
						--	--	-	
104	146945С	261-107-0412 *РСНБ РК 2022*	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,015751	22 383	21 863	-	353
						--	--	-	
105	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0,18522	1 103	1 088	-	204
						--	--	-	
106	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	$м^3$	0,001584	120 524	118 304	-	191
						--	--	-	
107	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0016533	64 460	62 500	-	107
						--	--	-	
108	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001465	705 879	693 917	-	103
						--	--	-	
109	147035С	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0,22452	346	337	-	78
						--	--	-	
110	146883С	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000785	380 806	371 086	-	30
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**4795871**

Составил Исабекова А.

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

Наименование стройки Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

Объектная смета № 2-3

(Объектный сметный расчет)

на строительство Насосная станция 1-подьема на скважине(на 2 насосные станции)

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	15864,36	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,544	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	1406,48	тыс.тнг.

в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-3-1	Общестроительные работы	3 685,34	--	--	3 685,34	0,301	702,41	--
2.	2-3-2	Отопление и вентиляция	147,33	--	--	147,33	0,014	33,88	--
3.	2-3-3	Технологическое оборудование /на 2 насосные станции/	6 266,9	5 764,79	--	12 031,69	0,229	670,19	--
		Всего :	**10 099,57**	**5 764,79**	**--**	**15 864,36**	**0,544**	**1 406,48**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э30910

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э30910'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''19.6'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области'12-11-2023'2-3'Насосная станция 1-подьема на скважине(на 2 насосные станции)'РП'2'2-3-1'Общестроительные работы'АС''в текущих ценах 4 квартала 2023 года*
3	(РС295822РС144640)*
4	П2 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (НА 2 НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ)*
5	Е11-010101-0332'86.0,97*
6	Е11-010205-0302(П-1101184)'86.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
7	Е11-010104-0402'47,4.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
8	Е11-010205-0502'47,4.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
9	Е11-010201-0501'47,4.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
10	Е11-010107-1302'33''Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
11	Н43=2*
12	П2 ПОДЗЕМНАЯ КАМЕРА*
13	П2 ДНИЩЕ*
14	Е11-060101-0101(РС100463РС100467)'0,6''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
15	Е11-061301-0202(РС100533РС100511)'2,18''Днища насосных станций, толщиной более 400 мм. Строительство'м^3*
16	Е11-110101-1101'1,77''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
17	П2 Фундаментная плита*
18	Е11-060101-0120(РС100533РС279244)'4''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство'м^3*
19	Е11-080101-0301(РС102633РС102673=0,02)(РС146546)'10,6''Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная цементная с жидким стеклом'м^2 поверхности*
20	Е11-080101-0307'48,9''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
21	Е11-060301-0407(РС304013РС130005)'(2,35).0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
22	П2 Монолитная плита*
23	Е11-060801-0102(РС100533РС279244)'0,8''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м^3*
24	С1214-210-0201'(67,5+7,8+21,6).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
25	С1214-210-0101'(14,25).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
26	П2 КОЛЬЦА СТЕНОВЫЕ*
27	Е11-070201-0202(РС295549)'0,389+0,59.2''Опоры из плит и колец диаметром более 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
28	Е11-070201-0201(РС295549)'0,02.2''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
29	С1225-101-0110'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	С1225-101-0111'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
31	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
32	Е11-231201-0101(РС313274РС187621)'1''Люки. Установка'шт.*
33	Е11-460303-0104'0,5''Стены и перегородки железобетонные. Заделка отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,2 м^2'м^3 заделки*
34	Е11-060301-0407(РС304013РС130005)'(2,35.4+2,35.6+2,35.8).0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
35	П2 ДЕРЕВЯННАЯ КРЫШКА ЛЮКА*
36	Е11-100201-0101(РС268274)'0,302''Щиты. Укладка над подпольными каналами'м^2*
37	С1215-204-0303'0,015''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*
38	Е11-100115-0201'0,302''Обрешетка под кровлю, покрытия и настилы по фермам. Огнезащита'м^2 обработанной поверхности*
39	Е11-260201-0301(РС295721)'0,002''Крышка. Утепление войлоком толщ.5мм'м^3 изоляции*
40	С1234-306-0103'0,2''Войлок строительный пропитанный'100 м^2*
41	Е11-100107-0612'0,69''Крышка. Обивка кровельной оцинкованной сталью по дереву с одной стороны'м^2*
42	С1261-107-0629'2''Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная'шт.*
43	Е11-070107-0103'3,1.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг/скобы опорные/. Установка'т стальных элементов*
44	П2 Сальники*
45	Е11-161201-0101'1''Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 100 мм'сальник*
46	Е11-161201-0102'1''Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 200 мм'сальник*
47	С1241-102-0177'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
48	С1241-102-0233'0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм'м*
49	П2 МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА РМ-1*
50	Е11-060201-0101(РС100467РС100511)'0,23''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
51	Е11-090701-0103'98.0,001''Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу'т конструкций*
52	С1222-525-0201'98.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
53	Е11-120101-0701(РС131541)(РС131589)'4''Кровли из волнистых асбестоцементных листов, профиль обыкновенный. Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством'м^2 кровли*
54	С1215-202-0503'0,05.0,1.5''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*
55	Е11-130301-0406'98.0,001.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
56	Е11-130301-1406'98.0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
57	П2 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ*
58	Е11-080101-0307'19,8''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
59	Е11-110101-0204'11.0,15''Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками'м^3 подстилающего слоя*
60	Е11-110101-1303'11''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство'м^2 покрытия*
61	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области
Шифр стройки 12-11-2023
Наименование объекта - Насосная станция 1-подьема на скважине(на 2 насосные станции)
Шифр объекта 2-3

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

на Общестроительные работы
(наименование работ и зат рат)

Основание: АС

Сметная стоимость	3685,344	тыс.тенге
Сметная заработная плата	702,406	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,301	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (НА 2 НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ)										
1	**Е11-010101-0332 1101-0101-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**83,42**		**249,73**	**233,51**	**20832**	**19480**	**--**	**5170**	**28082**
		НР - 72%; СП - 8%				**16,22**	**69,86**	**1353**	**5828**		**2080**	
1.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0086	0,717412	1 887		1354				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0182	1,5182							
1.3	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,018155	1,514473		12 862		19479			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,018155	1,514473		3 848,0		5828			
2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**2,58**		**4 346,94**	**--**	**11215**	**--**	**--**	**8075**	**20833**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 346,94**	**--**	**11215**	**--**		**1543**	
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	5,149164	2 178		11215				

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=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м³ грунта**	**37,92**		**64,61**	**64,61**	**2450**	**2450**	**--**	**640**	**3337**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**23,45**	**--**	**889**		**247**	
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0087	0,3299							
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	0,008705	0,330086		7 422		2450			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008705	0,330086		2 694,0		889			
4	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м³ грунта**	**9,48**		**1 890,62**	**--**	**17923**	**--**	**--**	**12905**	**33294**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 890,62**	**--**	**17923**	**--**		**2466**	
4.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	9,952104	1 801		17924				
5	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м³ уплотненного грунта**	**37,92**		**334,37**	**150,2**	**12679**	**5696**	**--**	**7113**	**21376**
		НР - 72%; СП - 8%				**184,17**	**76,37**	**6984**	**2896**		**1583**	
5.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	4,421472	1 579		6982				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0284	1,0769							
5.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,02835	1,075032		5 230		5622			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02835	1,075032		2 694,0		2896			
5.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	4,300128		17		73			
6	**Е11-010107-1302 1101-0107-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2**	**м³ грунта**	**33**		**118,7**	**118,7**	**3917**	**3917**	**--**	**926**	**5231**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**38,99**	**--**	**1287**		**387**	
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0145	0,4785							
6.2	3095 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,014472	0,477576		8 202		3917			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,014472	0,477576		2 694,0		1287			
		ПОДЗЕМНАЯ КАМЕРА										
		ДНИЩЕ										
7	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м³**	**1,2**		**36 721,93**	**1 920,78**	**44066**	**2305**	**38459**	**3580**	**51458**
		НР - 91%; СП - 8%				**2 751,25**	**527,5**	**3302**	**633**		**3812**	
7.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	1,7496	1 887		3301				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1958	0,235							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,23328		9 777		2281			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1944	0,23328		2 694,0		628			
7.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,62208		25		16			
7.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,001685		5 108		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001404	0,001685		2 694,0		5			
7.6	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	1,224	29 704				36358		
7.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0024	33				0		
7.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,3	7 007				2102		
8	**Е11-061301-0202 1106-1301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Днища насосных станций, толщиной более 400 мм. Строительство**	**$м^3$**	**4,36**		**41 121,49**	**1 432,91**	**179290**	**6248**	**145866**	**27236**	**223048**
		НР - 91%; СП - 8%				**6 233,12**	**631,38**	**27176**	**2753**		**16522**	
8.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,5164	10,971504	2 477		27176				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1988	0,8668							
8.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,14094	0,614498		56		34			
8.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,16416	0,715738		6 952		4976			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,16416	0,715738		3 221,0		2305			
8.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,26352	1,148947		274		315			
8.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,012714		8 127		103			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,012714		2 694,0		34			
8.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007992	0,034845		8 322		290			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007992	0,034845		3 848,0		134			
8.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02376	0,103594		5 108		529			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02376	0,103594		2 694,0		279			
8.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	4,4254	31 246				138276		
8.10	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,002	0,00872	122 915				1072		
8.11	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	$м^3$	0,0025	0,0109	120 524				1314		
8.12	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	$м^3$	0,002	0,00872	120 524				1051		
8.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00008	0,000349	64 460				22		
8.14	147342 С	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	0,001482	285 359				423		
8.15	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00039	0,0017	274 757				467		
8.16	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00024	0,001046	33				0		
8.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,436	2 146				936		
8.18	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,64	2,7904	826				2305		
9	**Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**3,54**		**1 457,97**	**48,56**	**5161**	**171**	**2421**	**2514**	**8289**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 94%; СП - 8%				**725,67**	**29,78**	**2569**	**105**		**614**	
9.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3702	1,310508	1 960		2569				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0132	0,0467							
9.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013208	0,046756		3 498		164			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013208	0,046756		2 255,0		105			
9.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,094328	0,333921		25		8			
9.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0204	0,072216	33 460				2416		
9.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,035	0,1239	33				4		
		Фундаментная плита										
10	**Е11-060101-0120 1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство**	**$м^3$**	**8**		**50 282,86**	**3 495,76**	**402263**	**27966**	**300021**	**74195**	**514574**
		НР - 91%; СП - 8%				**9 284,54**	**907,06**	**74276**	**7256**		**38117**	
10.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,888	31,104	2 388		74276				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3309	2,6472							
10.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,231336	1,850688		56		104			
10.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2943	2,3544		9 777		23019			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2943	2,3544		2 694,0		6343			
10.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,336608	10,692864		274		2930			
10.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,023328		8 127		190			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,023328		2 694,0		63			
10.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0135	0,108		8 322		899			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0135	0,108		3 848,0		416			
10.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020196	0,161568		5 108		825			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,020196	0,161568		2 694,0		435			
10.9	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014	0,0112	120 524				1350		
10.10	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0047	0,0376	120 524				4532		
10.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,002	64 460				129		
10.12	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,02264	33				1		
10.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	10,4	2 284				23754		
10.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,392	3,136	3 059				9593		
10.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,303	2,424	2 146				5202		
10.16	279244 С	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,015	8,12	30 746				249658		
10.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	1,04	826				859		
10.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0882	0,7056	7 007				4944		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11	**Е11-080101-0301 1108-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная цементная с жидким стеклом** *НР - 93%; СП - 8%*	**м^2 поверхности**	**21,2**		**1 506,93** **930,32**	**22,07** **11,64**	**31947** **19723**	**468** **247**	**11756**	**18572** **4041**	**54560**
11.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4126	8,74712	2 255		19725				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0043	0,0912							
11.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00432	0,091584		5 108		468			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00432	0,091584		2 694,0		247			
11.4	102673 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м^3	0,02	0,424	21 559				9141		
11.5	249132 С	Вода техническая	м^3	0,00225	0,0477	33				2		
11.6	329341 С	Стекло жидкое калийное	т	0,0005	0,0106	246 579				2614		
12	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** *НР - 93%; СП - 8%*	**м^2 поверхности**	**97,8**		**4 148,68** **607,44**	**33,63** **5,82**	**405741** **59408**	**3289** **569**	**343044**	**55778** **36922**	**498441**
12.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	22,3962	2 653		59417				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022	0,2152							
12.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	2,059668		1 073		2210			
12.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,211248		5 108		1079			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00216	0,211248		2 694,0		569			
12.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	234,72	1 351				317107		
12.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,015648	197 831				3096		
12.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,023472	973 152				22842		
13	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка** *НР - 91%; СП - 8%*	**т**	**0,0047**		**1 626 117,34** **529 681,68**	**2 506,66** **1 234,38**	**7643** **2490**	**12** **6**	**5141**	**2271** **793**	**10707**
13.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	1,005048	2 477		2490				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0018							
13.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,000761		8 322		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,000761		3 848,0		3			
13.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,001066		5 108		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,001066		2 694,0		3			
13.5	**130005 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1**	**0,0047**	**1 093 929**				**5141**		
		Монолитная плита										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14	**Е11-060801-0102 1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м** *НР - 91%; СП - 8%*	**м^3**	**1,6**		**96 803,91** **38 750,4**	**3 214,06** **918,61**	**154886** **62001**	**5143** **1470**	**87742**	**57758** **17012**	**229656**
14.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,848	26,9568	2 300		62001				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3366	0,5386							
14.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,308448	0,493517		9 777		4825			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,308448	0,493517		2 694,0		1330			
14.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,004666		8 127		38			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,004666		2 694,0		13			
14.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010152	0,016243		8 322		135			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010152	0,016243		3 848,0		63			
14.6	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,517968	0,828749		25		21			
14.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01512	0,024192		5 108		124			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01512	0,024192		2 694,0		65			
14.8	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,116	0,1856	566				105		
14.9	131018 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	0,0096	1 109 851				10655		
14.10	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	0,01584	119 169				1888		
14.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0622	0,09952	122 783				12219		
14.12	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0053	0,00848	120 524				1022		
14.13	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0275	0,044	120 524				5303		
14.14	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,001376	64 460				89		
14.15	248391 С	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	0,0448	27 340				1225		
14.16	249132 С	Вода техническая	м^3	0,00257	0,004112	33				0		
14.17	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,861	1,3776	3 059				4214		
14.18	279244 С	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	1,015	1,624	30 746				49932		
14.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	1,264	826				1044		
14.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,00429	0,006864	7 007				48		
15	**С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** *СП - 8%*	**т**	**0,1938**		**306 174** **--**	**--** **--**	**59337** **--**	**--** **--**	**59337**	**--** **4747**	**64084**
16	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** *СП - 8%*	**т**	**0,0285**		**317 238** **--**	**--** **--**	**9041** **--**	**--** **--**	**9041**	**--** **723**	**9764**
		КОЛЬЦА СТЕНОВЫЕ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17	**Е11-070201-0202 1107-0201-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры из плит и колец диаметром более 1000 мм. Установка** *НР - 118%; СП - 8%*	**м³ сборных железобетонных конструкций**	**3,138**		**16 539,23** **8 020,13**	**7 680,9** **3 567,35**	**51900** **25167**	**24102** **11194**	**2631**	**42907** **7585**	**102391**
17.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,2378	10,160216	2 477		25167				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,154	3,6213							
17.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,1458	0,45752		10 394		4755			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1458	0,45752		3 848,0		1761			
17.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,5508	1,72841		6 952		12016			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5508	1,72841		3 221,0		5567			
17.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,45738	1,435258		5 108		7331			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,45738	1,435258		2 694,0		3867			
17.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,017	0,053346	30 936				1650		
17.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005	0,001569	624 577				980		
18	**Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка** *НР - 118%; СП - 8%*	**м³ сборных железобетонных конструкций**	**0,08**		**26 698,58** **12 956,82**	**12 747,71** **5 773,8**	**2136** **1037**	**1020** **462**	**79**	**1768** **312**	**4216**
18.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,3276	0,426208	2 432		1037				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8106	0,1448							
18.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2916	0,023328		10 394		242			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,023328		3 848,0		90			
18.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,06164	0,084931		6 952		590			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,06164	0,084931		3 221,0		274			
18.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,45738	0,03659		5 108		187			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,45738	0,03659		2 694,0		99			
18.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,018	0,00144	30 936				45		
18.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007	0,000056	624 577				35		
19	**С1225-101-0110 225-101-0110 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**33 998** **--**	**--** **--**	**67996** **--**	**--** **--**	**67996**	**--** **5440**	**73436**
20	**С1225-101-0111 225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**27 258** **--**	**--** **--**	**109032** **--**	**--** **--**	**109032**	**--** **8723**	**117755**
21	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**6 483** **--**	**--** **--**	**25932** **--**	**--** **--**	**25932**	**--** **2075**	**28007**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	**Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки. Установка**	**шт.**	**2**		**42 200,61**	**797,08**	**84401**	**1594**	**76143**	**7357**	**99099**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 332,04**	**383,67**	**6664**	**767**		**7341**	
22.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4487	2,8974	2 300		6664				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1332	0,2664							
22.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0216	0,0432		10 394		449			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0216	0,0432		3 848,0		166			
22.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,111564	0,223128		5 108		1140			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,111564	0,223128		2 694,0		601			
22.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,135216	0,270432		20		5			
22.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	0,016	30 936				495		
22.7	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	1,4	1 590				2226		
22.8	**187621 С**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**2**	**36 711**				**73422**		
23	**Е11-460303-0104 1146-0303-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34**	**Стены и перегородки железобетонные. Заделка отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,2 $м^2$**	**$м^3$ заделки**	**1**		**243 896,95**	**2 382,13**	**243897**	**2382**	**107339**	**113758**	**386268**
		НР - 84%; СП - 8%				**134 175,56**	**1 251,09**	**134176**	**1251**		**28612**	
23.1	20370 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	65,9988	65,9988	2 033		134176				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4644	0,4644							
23.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3024	0,3024		33		10			
23.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4644	0,4644		5 108		2372			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4644	0,4644		2 694,0		1251			
23.5	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,04	1,04	31 790				33062		
23.6	127907 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,5	0,5	450				225		
23.7	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,21	0,21	122 783				25784		
23.8	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	$м^3$	0,18	0,18	120 524				21694		
23.9	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0049	0,0049	64 460				316		
23.10	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0137	0,0137	33				0		
23.11	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0095	0,0095	317 238				3014		
23.12	279851 С	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,06	0,06	306 174				18370		
23.13	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,9	5,9	826				4873		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24	Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка** *НР - 91%; СП - 8%*	т	0,0846		1 626 117,34 529 681,68	2 506,66 1 234,38	137570 44811	212 104	92547	40873 14275	192719
24.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	18,090864	2 477		44811				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0329							
24.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,013705		8 322		114			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,013705		3 848,0		53			
24.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,019187		5 108		98			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,019187		2 694,0		52			
24.5	**130005 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1**	**0,0846**	**1 093 929**				**92546**		
		ДЕРЕВЯННАЯ КРЫШКА ЛЮКА										
25	Е11-100201-0101 1110-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Щиты. Укладка над подпольными каналами** *НР - 90%; СП - 8%*	$м^2$	0,604		691,43 453,2	238,23 117,58	418 274	144 71	--	310 58	787
25.1	20079 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2516	0,151966	1 801		274				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0373	0,0225							
25.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014904	0,009002		8 322		75			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,014904	0,009002		3 848,0		35			
25.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022356	0,013503		5 108		69			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,022356	0,013503		2 694,0		36			
26	С1215-204-0303 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** *СП - 8%*	$м^3$	0,03		120 524 --	--	3616 --	-- --	3616	-- 289	3905
27	Е11-100115-0201 1110-0115-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Обрешетка под кровлю, покрытия и настилы по фермам. Огнезащита** *НР - 90%; СП - 8%*	$м^2$ обработанной поверхности	0,604		464,8 73,42	5,16 2,59	281 44	4 2	233	41 26	348
27.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0313	0,018905	2 344		44				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0009	0,0005							
27.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000248	0,00015		8 322		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000248	0,00015		3 848,0		1			
27.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000605	0,000365		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000605	0,000365		2 694,0		1			
27.5	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00079	0,000477	33				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27.6	315973 С	Сульфат аммония	т	0,00006	0,000036	120 106				4		
27.7	315974 С	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный	т	0,00023	0,000139	1 629 070				226		
27.8	315989 С	Контакт Петрова керосиновый	т	0,00004	0,000024	107 485				3		
28	**Е11-260201-0301 1126-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Крышка. Утепление войлоком толщ.5мм** *НР - 76%; СП - 8%*	**$м^3$ изоляции**	**0,004**		**32 393,42** **29 308,72**	**3 084,7** **1 600,24**	**130** **117**	**12** **6**	**--**	**94** **18**	**242**
28.1	20170 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,4264	0,045706	2 565		117				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,594	0,0024							
28.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,702	0,002808		72		0			
28.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,594	0,002376		5 108		12			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,594	0,002376		2 694,0		6			
29	**С1234-306-0103 234-306-0103 РСНБ РК 2022**	**Войлок строительный пропитанный** *СП - 8%*	**100 $м^2$**	**0,004**		**32 483** **--**	**--** **--**	**130** **--**	**--** **--**	**130**	**--** **10**	**140**
30	**Е11-100107-0612 1110-0107-0612 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Крышка. Обивка кровельной оцинкованной сталью по дереву с одной стороны** *НР - 90%; СП - 8%*	**$м^2$**	**1,38**		**5 019,69** **1 635,67**	**12,36** **6,11**	**6927** **2257**	**17** **8**	**4653**	**2039** **717**	**9683**
30.1	20087 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7906	1,091028	2 069		2257				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0019	0,0026							
30.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000756	0,001043		8 322		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000756	0,001043		3 848,0		4			
30.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001188	0,001639		5 108		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001188	0,001639		2 694,0		4			
30.5	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,012	0,01656	484				8		
30.6	279796 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0072	0,009936	467 480				4645		
31	**С1261-107-0629 261-107-0629 РСНБ РК 2022**	**Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**1 090** **--**	**--** **--**	**4360** **--**	**--** **--**	**4360**	**--** **349**	**4709**
32	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг/скобы опорные/. Установка** *НР - 118%; СП - 8%*	**т стальных элементов**	**0,0062**		**1 330 580,47** **133 874,75**	**11 970,44** **2 996,81**	**8250** **830**	**75** **19**	**7345**	**1001** **740**	**9991**
32.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46,116	0,285919	2 903		830				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1124	0,0069							
32.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,95	0,14229		274		39			
32.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1124	0,006897		5 108		35			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,1124	0,006897		2 694,0		19			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32.5	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	0,0062	1 173 745				7277		
32.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000248	274 757				68		
		Сальники										
33	**Е11-161201-0101 1116-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 100 мм**	**сальник**	**2**		**6 008,42**	**--**	**12017**	**--**	**2743**	**9088**	**22794**
		НР - 98%; СП - 8%				**4 636,94**	**--**	**9274**	**--**		**1688**	
33.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,872	3,744	2 477		9274				
33.2	135824 С	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,49	0,98	799				783		
33.3	144572 С	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00064	0,00128	333 079				426		
33.4	329346 С	Очес льняной	кг	1,8	3,6	426				1534		
34	**Е11-161201-0102 1116-1201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 200 мм**	**сальник**	**2**		**10 105,85**	**--**	**20212**	**--**	**8053**	**11916**	**34698**
		НР - 98%; СП - 8%				**6 079,55**	**--**	**12159**	**--**		**2570**	
34.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4544	4,9088	2 477		12159				
34.2	135824 С	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,78	1,56	799				1246		
34.3	144572 С	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00152	0,00304	333 079				1013		
34.4	329346 С	Очес льняной	кг	6,8	13,6	426				5794		
35	**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**	**0,4**		**4 330**	**--**	**1732**	**--**	**1732**	**--**	**1871**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**139**	
36	**С1241-102-0233 241-102-0233 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм**	**м**	**0,6**		**18 036**	**--**	**10822**	**--**	**10822**	**--**	**11688**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**866**	
		МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА РМ-1										
37	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство**	**м^3**	**0,46**		**47 778,02**	**1 716,81**	**21978**	**790**	**16854**	**4275**	**28353**
		НР - 91%; СП - 8%				**9 421,01**	**791,74**	**4334**	**364**		**2100**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	1,957392	2 214		4334				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2468	0,1135							
37.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,104328		56		6			
37.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,09936		6 952		691			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,216	0,09936		3 221,0		320			
37.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,001341		8 127		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,001341		2 694,0		4			
37.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,005216		8 322		43			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01134	0,005216		3 848,0		20			
37.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,007601		5 108		39			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016524	0,007601		2 694,0		20			
37.8	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,4692	31 246				14661		
37.9	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,003174	122 915				390		
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	0,000368	122 783				45		
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	0,00092	120 524				111		
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	0,003174	120 524				383		
37.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,00023	64 460				15		
37.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,00805	33				0		
37.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,2277	3 059				697		
37.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,184	2 146				395		
37.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,1702	826				141		
37.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,002576	7 007				18		
38	**Е11-090701-0103 1109-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу** *НР - 69%; СП - 8%*	**т конструкций**	**0,196**		**342 682,37** **264 766,32**	**71 177,94** **28 833,8**	**67166** **51894**	**13950** **5651**	**1322**	**39706** **8550**	**115422**
38.1	20102 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	98,28	19,26288	2 694		51894				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,9272	1,5537							
38.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,324	0,063504		17		1			
38.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,48	1,27008		8 803		11181			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,48	1,27008		3 848,0		4887			
38.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,188	0,232848		46		11			
38.6	1567 С	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,9072	0,177811		2 915		518			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9072	0,177811		2 694,0		479			
38.7	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	29,484	5,778864		274		1583			
38.8	2510 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,54	0,10584		6 042		639			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,54	0,10584		2 694,0		285			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,08	0,21168		82		17			
38.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,6	0,5096	315				161		
38.11	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5	0,098	130				13		
38.12	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0215	0,004214	272 284				1147		
39	**С1222-525-0201 222-525-0201 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,196**		**1 103 584**	**--**	**216302**	**--**	**216302**	**--**	**233606**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17304**	
40	**Е11-120101-0701 1112-0101-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Кровли из волнистых асбестоцементных листов, профиль обыкновенный. Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством**	**$м^2$ кровли**	**8**		**3 505,71**	**142,92**	**28046**	**1143**	**18477**	**8150**	**39092**
		НР - 92%; СП - 8%				**1 053,22**	**54,16**	**8426**	**433**		**2896**	
40.1	20164 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4579	3,6632	2 300		8425				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0183	0,1464							
40.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,007668	0,061344		9 777		600			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007668	0,061344		2 694,0		165			
40.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00432	0,03456		8 322		288			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00432	0,03456		3 848,0		133			
40.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006264	0,050112		5 108		256			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006264	0,050112		2 694,0		135			
40.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0008	0,0064	30 936				198		
40.7	135410 С	Лист асбестоцементный волнистый обыкновенного профиля, толщиной 5,5 мм, ГОСТ 30340-2012	$м^2$	1,35	10,8	1 359				14677		
40.8	145974 С	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,08	0,64	542				347		
40.9	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,0189	0,1512	484				73		
40.10	279796 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0004	0,0032	467 480				1496		
40.11	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0567	0,4536	826				375		
40.12	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,106	0,848	1 251				1061		
40.13	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00005	0,0004	624 577				250		
41	**С1215-202-0503 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**	**$м^3$**	**0,05**		**122 783**	**--**	**6139**	**--**	**6139**	**--**	**6630**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**491**	
42	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**5,684**		**171,46**	**3,45**	**975**	**19**	**423**	**370**	**1453**
		НР - 69%; СП - 8%				**93,85**	**0,56**	**533**	**3**		**108**	
42.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,174499	3 059		534				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0011							
42.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000591		33		0			
42.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000591		8 127		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000591		2 694,0		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000591		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000591		2 694,0		2			
42.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,066207		178		12			
42.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000085	380 806				32		
42.8	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000512	760 526				389		
43	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**	**5,684**		**148,53**	**2,58**	**844**	**14**	**518**	**217**	**1146**
		НР - 69%; СП - 8%				**54,87**	**0,56**	**312**	**3**		**85**	
43.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0222	0,126185	2 477		313				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0011							
43.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000591		33		0			
43.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000591		8 127		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000591		2 694,0		2			
43.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000591		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000591		2 694,0		2			
43.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	0,038424		178		7			
43.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,00008	705 879				56		
43.8	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009	0,000512	902 233				462		
		ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ										
44	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**39,6**		**4 148,68**	**33,63**	**164288**	**1331**	**138902**	**22585**	**201823**
		НР - 93%; СП - 8%				**607,44**	**5,82**	**24055**	**230**		**14950**	
44.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	9,0684	2 653		24058				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022	0,0871							
44.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	0,833976		1 073		895			
44.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,085536		5 108		437			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00216	0,085536		2 694,0		230			
44.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	95,04	1 351				128399		
44.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,006336	197 831				1253		
44.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,009504	973 152				9249		
45	**Е11-110101-0204 1111-0101-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками**	**м^3 подстилающего слоя**	**3,3**		**14 744,57**	**3 279,16**	**48657**	**10821**	**14829**	**26406**	**81068**
		НР - 94%; СП - 8%				**6 971,7**	**1 540,97**	**23007**	**5085**		**6005**	
45.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3696	11,11968	2 069		23007				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,572	1,8876							
45.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0936	0,30888		8 127		2510			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0936	0,30888		2 694,0		832			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,4784	1,57872		5 230		8257			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4784	1,57872		2 694,0		4253			
45.5	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9672	3,19176		17		54			
45.6	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	0,29	0,957	3 279				3138		
45.7	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,09	0,297	3 265				970		
45.8	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	1	3,3	3 244				10705		
45.9	249132 С	Вода техническая	м^3	0,15	0,495	33				16		
46	**Е11-110101-1303 1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**м^2 покрытия**	**22**		**3 367,95**	**292,96**	**74095**	**6445**	**54983**	**14122**	**95274**
		НР - 94%; СП - 8%				**575,76**	**107,1**	**12667**	**2356**		**7057**	
46.1	20159 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2735	6,017	2 105		12666				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0343	0,7546							
46.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,012064	0,265408		6 194		1644			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,012064	0,265408		2 694,0		715			
46.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,05304	1,16688		132		154			
46.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,008008	0,176176		8 127		1432			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008008	0,176176		2 694,0		475			
46.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00156	0,03432		5 108		175			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00156	0,03432		2 694,0		92			
46.7	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,012688	0,279136		10 891		3040			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,012688	0,279136		3 848,0		1074			
46.8	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	0,0184	0,4048	3 279				1327		
46.9	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,0092	0,2024	3 265				661		
46.10	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,0298	0,6556	3 258				2136		
46.11	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0124	0,2728	186 433				50859		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**3685344**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**650458**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**141220**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**51948**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**1996959**		
		- Накладные расходы	Тенге								**623716**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**272988**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

Объект номер - 2-3

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-3-1

на Общестроительные работы

Наименование объекта - Насосная станция 1-подьема на скважине(на 2 насосные станции)

Основание: АС

Составлен в текущих ценах 4 квартала 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	20370Т	006-0124 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	65,9988	2 033 --	- --	- -	134176
2	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	40,2276324	2 477 --	- --	- -	99644
3	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,4646	2 653 --	- --	- -	83476
4	20095Т	002-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,104	2 388 --	- --	- -	74276
5	20093Т	002-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,9568	2 300 --	- --	- -	62001
6	20102Т	002-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,26288	2 694 --	- --	- -	51894
7	20158Т	003-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,11968	2 069 --	- --	- -	23007
8	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,6528	2 477	-	-	21433

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
9	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,74712	2 255	-	-	19725
						--	--	-	
10	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,952104	1 801	-	-	17924
						--	--	-	
11	20159Т	003-0126 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,017	2 105	-	-	12666
						--	--	-	
12	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,149164	2 178	-	-	11215
						--	--	-	
13	20164Т	003-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,6632	2 300	-	-	8425
						--	--	-	
14	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,421472	1 579	-	-	6982
						--	--	-	
15	20235Т	004-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8974	2 300	-	-	6664
						--	--	-	
16	20091Т	002-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,957392	2 214	-	-	4334
						--	--	-	
17	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7496	1 887	-	-	3302
						--	--	-	
18	20155Т	003-0122 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,310508	1 960	-	-	2569
						--	--	-	
19	20087Т	002-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,091028	2 069	-	-	2257
						--	--	-	
20	20011Т	001-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,717412	1 887	-	-	1354
						--	--	-	
21	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,426208	2 432	-	-	1037
						--	--	-	
22	20106Т	002-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2859192	2 903	-	-	830
						--	--	-	

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	0,1744988	3 059	-	-	534
						--	--	-	
24	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1261848	2 477	-	-	313
						--	--	-	
25	20079Т	002-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1519664	1 801	-	-	274
						--	--	-	
26	20170Т	003-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0457056	2 565	-	-	117
						--	--	-	
27	20094Т	002-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0189052	2 344	-	-	44
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**650458**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**283,69**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
28	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	17,1559523	3 028,17	-	-	(51951)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**650458**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,859% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
29	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	3,1425408	9 777	-	2 694	30725
						--	--	8 466	
30	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	1,5144734	12 862	-	3 848	19479
						--	--	5 827,69	
31	783С	314-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,6284392	6 952	-	3 221	18273
						--	--	8 466,2	
32	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,9770324	5 108	-	2 694	15207
						--	--	8 020,13	
33	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	2,653752	5 230	-	2 694	13879
						--	--	7 149,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	766С	314-102-0302 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,27008	8 803 --	- --	3 848 4 887,27	11181
35	776С	314-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,5240484	10 394 --	- --	3 848 2 016,54	5447
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,3464% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
36	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,7629652	274 --	- --	- -	4867
37	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,528287	8 127 --	- --	2 694 1 423,21	4293
38	3095С	311-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,477576	8 202 --	- --	2 694 1 286,59	3917
39	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,893644	1 073 --	- --	- -	3105
40	3093С	311-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,279136	10 891 --	- --	3 848 1 074,12	3040
41	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	0,330086	7 422 --	- --	2 694 889,25	2450
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 3,7946% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
42	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2235267	8 322 --	- --	3 848 860,13	1860
43	620С	321-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,265408	6 194 --	- --	2 694 715,01	1644
44	2510С	331-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,10584	6 042 --	- --	2 694 285,13	639
45	1567С	341-304-0101 *РСНБ РК 2022*	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,1778112	2 915 --	- --	2 694 479,02	518
46	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0467563	3 498 --	- --	2 255 105,44	164

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	1,16688	132	-	-	154
						--	--	-	
48	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,5695144	56	-	-	144
						--	--	-	
49	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,491888	17	-	-	127
						--	--	-	
50	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,7847499	25	-	-	45
						--	--	-	
51	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1046311	178	-	-	19
						--	--	-	
52	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21168	82	-	-	17
						--	--	-	
53	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,232848	46	-	-	11
						--	--	-	
54	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3035823	33	-	-	10
						--	--	-	
55	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,270432	20	-	-	5
						--	--	-	
56	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	0,063504	17	-	-	1
						--	--	-	
57	1197С	314-502-0303 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002808	72	-	-	0,2
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**51 948**	**141220**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,673% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
58	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	329,76	1 351	1 303	-	445506
						--	--	-	
59	279244С	212-101-0703 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	9,744	30 746	21 046	-	299589
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	131024С	222-525-0201 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,196	1 103 584 --	1 096 450 --	- -	216302
61	100511С	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,8946	31 246 --	19 464 --	- -	152937
62	115615С	225-101-0111 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	4	27 258 --	25 307 --	- -	109032
63	130005С	222-509-1001 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0893	1 093 929 --	1 086 838 --	- -	97688
64	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	0,2538	306 174 --	303 702 --	- -	77707
65	187621С	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	2	36 711 --	36 024 --	- -	73422
66	115613С	225-101-0110 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6	шт.	2	33 998 --	29 381 --	- -	67996
67	144655С	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,2728	186 433 --	178 006 --	- -	50859
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,5917% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
68	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	$м^3$	0,359888	122 783 --	120 536 --	- -	44188
69	100467С	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,224	29 704 --	17 946 --	- -	36358
70	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,04	31 790 --	20 000 --	- -	33062
71	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	$м^3$	0,273494	120 524 --	118 304 --	- -	32963
72	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,032976	973 152 --	960 519 --	- -	32091

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	293079С	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	4	6 483	6 351	-	25932
						--	--	-	
74	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	10,4	2 284	2 254	-	23754
						--	--	-	
75	135410С	224-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Лист асбестоцементный волнистый обыкновенного профиля, толщиной 5,5 мм, ГОСТ 30340-2012	$м^2$	10,8	1 359	1 296	-	14677
						--	--	-	
76	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4,7413	3 059	2 976	-	14504
						--	--	-	
77	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	0,038	317 238	314 717	-	12055
						--	--	-	
78	150655С	241-102-0233 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм	м	0,6	18 036	17 882	-	10822
						--	--	-	
79	100081С	211-201-0607 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	3,3	3 244	2 210	-	10705
						--	--	-	
80	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	0,0096	1 109 851	1 102 689	-	10655
						--	--	-	
81	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11,6182	826	814	-	9597
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,7353% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
82	102673С	212-402-0102 *РСНБ РК 2022*	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	$м^3$	0,424	21 559	17 249	-	9141
						--	--	-	
83	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	$м^3$	0,0615	120 524	118 304	-	7412
						--	--	-	
84	329346С	217-701-0308 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной	кг	17,2	426	419	-	7327
						--	--	-	
85	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	0,0062	1 173 745	1 166 297	-	7277
						--	--	-	
86	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,01504	7 007	6 920	-	7112

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
87	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,044	2 146	2 135	-	6532
						--	--	-	
88	279796С	214-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,013136	467 480	464 286	-	6141
						--	--	-	
89	100078С	211-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	1,3618	3 279	2 210	-	4465
						--	--	-	
90	147502С	261-107-0629 *РСНБ РК 2022*	Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная	шт.	4	1 090	1 067	-	4360
						--	--	-	
91	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,021984	197 831	190 060	-	4349
						--	--	-	
92	329341С	217-403-0102 *РСНБ РК 2022*	Стекло жидкое калийное	т	0,0106	246 579	241 071	-	2614
						--	--	-	
93	102637С	212-401-0106 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,072216	33 460	22 584	-	2416
						--	--	-	
94	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,077186	30 936	20 100	-	2388
						--	--	-	
95	144766С	217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	1 569	-	2226
						--	--	-	
96	100080С	211-201-0606 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,6556	3 258	2 210	-	2136
						--	--	-	
97	135824С	235-201-0305 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	2,54	799	770	-	2029
						--	--	-	
98	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	$м^3$	0,01584	119 169	116 964	-	1888
						--	--	-	
99	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	0,4	4 330	4 288	-	1732
						--	--	-	
100	100079С	211-201-0604 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,4994	3 265	2 210	-	1631
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
101	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,011894	122 915	120 536	-	1462
						--	--	-	
102	144572С	216-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00432	333 079	325 446	-	1439
						--	--	-	
103	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,002025	624 577	616 071	-	1265
						--	--	-	
104	248391С	261-103-0107 *РСНБ РК 2022*	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,0448	27 340	26 715	-	1225
						--	--	-	
105	147341С	261-107-0571 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004214	272 284	264 715	-	1147
						--	--	-	
106	290063С	217-106-0105 *РСНБ РК 2022*	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,848	1 251	1 234	-	1061
						--	--	-	
107	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0088548	64 460	62 500	-	571
						--	--	-	
108	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0019484	274 757	267 140	-	535
						--	--	-	
109	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0005116	902 233	887 009	-	462
						--	--	-	
110	147342С	261-107-0572 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014824	285 359	277 534	-	423
						--	--	-	
111	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005116	760 526	747 917	-	389
						--	--	-	
112	145974С	217-108-0201 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,64	542	534	-	347
						--	--	-	
113	315974С	217-701-0118 *РСНБ РК 2022*	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный	т	0,0001389	1 629 070	1 607 143	-	226
						--	--	-	
114	127907С	214-209-0104 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,5	450	446	-	225
						--	--	-	
115	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,5096	315	293	-	161

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
116	316023С	234-306-0103 *РСНБ РК 2022*	Войлок строительный пропитанный	100 м^2	0,004	32 483	31 250	-	130
						--	--	-	
117	127921С	214-209-0204 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1856	566	563	-	105
						--	--	-	
118	145975С	217-108-0302 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,16776	484	476	-	81
						--	--	-	
119	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000796	705 879	693 917	-	56
						--	--	-	
120	146883С	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000853	380 806	371 086	-	32
						--	--	-	
121	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	м^3	0,7190256	33	33	-	24
						--	--	-	
122	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,098	130	127	-	13
						--	--	-	
123	315973С	217-701-0117 *РСНБ РК 2022*	Сульфат аммония	т	0,0000362	120 106	116 071	-	4
						--	--	-	
124	315989С	217-701-0215 *РСНБ РК 2022*	Контакт Петрова керосиновый	т	0,0000242	107 485	103 549	-	3
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**1996959**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э30920

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э30920'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''19.6'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области'12-11-2023'2-3'Насосная станция 1-подьема на скважине(на 2 насосные станции)'РП'2'2-3-2'Отопление и вентиляция'ОВ''в текущих ценах 3 квартала 2023 года*
3	Н43=2*
4	Е11-200801-0102'1''Дефлекторы, диаметр патрубка 400 мм. Установка'дефлектор*
5	Е11-200501-0101(РС296081)'1''Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, диаметр до 250 мм. Установка'заслонка*
6	С1246-302-0504 прим.'1''Заслонка воздушная круглая общепромышленная с ручным управлением КВК диаметром 200 мм'шт.*
7	Е11-200101-0301(РС147484)'0,7+0,16''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
8	Е11-230201-0102(РС249132)(РС296001РС157333)'2.0,001''Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 200 мм. Укладка'км трубопровода*
9	С1214-401-0207'0,05''Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм'м^2*
10	Е11-200101-0301'0,2''Переход класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
11	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области
Шифр стройки 12-11-2023
Наименование объекта - Насосная станция 1-подьема на скважине(на 2 насосные станции)
Шифр объекта 2-3

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

на Отопление и вентиляция
(наименование работ и зат рат)

Основание: ОВ

Сметная стоимость	147,331	тыс.тенге
Сметная заработная плата	33,879	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,014	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**Е11-200801-0102 1120-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Дефлекторы, диаметр патрубка 400 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%*	**дефлектор**	**2**		**18 056,69** **7 732,13**	**127,39** **29,42**	**36113** **15464**	**255** **59**	**20394**	**15213** **4106**	**55432**
1.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4289	6,8578	2 255		15464				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104	0,0218							
1.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,86268	1,72536		83		143			
1.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	0,02184		5 108		112			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01092	0,02184		2 694,0		59			
1.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005	0,0001	1 510 113				151		
1.6	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00006	0,00012	2 990 160				359		
1.7	188261 С	Дефлекторы N4 марки ЦАГИ, DN патрубка 400 мм	шт.	1	2	9 831				19662		
1.8	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,117	0,234	951				223		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**Е11-200501-0101 1120-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, диаметр до 250 мм. Установка**	**заслонка**	**2**		**3 729,92**	**80,25**	**7460**	**161**	**1669**	**5575**	**14078**
		НР - 98%; СП - 8%				**2 815,09**	**29,42**	**5630**	**59**		**1043**	
2.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1575	2,315	2 432		5630				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104	0,0218							
2.3	969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,29484	0,58968		83		49			
2.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	0,02184		5 108		112			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01092	0,02184		2 694,0		59			
2.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0004	1 510 113				604		
2.6	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,56	1,12	951				1065		
3	**С1246-302-0504 246-302-0504 РСНБ РК 2022 прим.**	**Заслонка воздушная круглая общепромышленная с ручным управлением КВК диаметром 200 мм**	**шт.**	**2**		**6 181**	**--**	**12362**	**--**	**12362**	**--**	**13351**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**989**	
4	**Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**1,72**		**10 016,21**	**96,42**	**17228**	**166**	**10282**	**6720**	**25864**
		НР - 98%; СП - 8%				**3 941,86**	**44,79**	**6780**	**77**		**1916**	
4.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6817	2,892524	2 344		6780				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0135	0,0244							
4.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004259	0,007325		72		1			
4.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019547	0,03362		274		9			
4.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005678	0,009767		8 322		81			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005678	0,009767		3 848,0		38			
4.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008518	0,01465		5 108		75			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008518	0,01465		2 694,0		39			
4.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,000258	1 510 113				390		
4.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000015	2 990 160				46		
4.9	188076 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1	1,72	5 616				9660		
4.10	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,00774	2 284				18		
4.11	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,086172	448				39		
4.12	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,1376	951				131		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5	**Е11-230201-0102 1123-0201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 200 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,004**		**6 440 234,21** **1 003 185**	**130 449,79** **50 547,78**	**25761** **4013**	**522** **202**	**21226**	**4173** **2395**	**32328**
5.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	405	1,62	2 477		4013				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,3596	0,0534							
5.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12,1176	0,04847		10 110		490			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	12,1176	0,04847		3 848,0		187			
5.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4968	0,001987		8 322		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4968	0,001987		3 848,0		8			
5.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7452	0,002981		5 108		15			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,7452	0,002981		2 694,0		8			
5.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,01	0,00404	30 936				125		
5.7	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	$м^3$	0,12	0,00048	122 783				59		
5.8	**157333 С**	**Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 200 мм**	**м**	**1 008**	**4,032**	**5 176**				**20870**		
5.9	329348 С	Каболка	т	0,102	0,000408	423 648				173		
6	**С1214-401-0207 214-401-0207 РСНБ РК 2022**	**Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм** *СП - 8%*	**$м^2$**	**0,1**		**2 425** **--**	**--** **--**	**243** **--**	**--** **--**	**243**	**--** **19**	**262**
7	**Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Переход класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%*	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**0,4**		**10 016,21** **3 941,86**	**96,42** **44,79**	**4006** **1577**	**39** **18**	**2390**	**1563** **446**	**6014**
7.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6817	0,67268	2 344		1577				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0135	0,0057							
7.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004259	0,001704		72		0			
7.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019547	0,007819		274		2			
7.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005678	0,002271		8 322		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005678	0,002271		3 848,0		9			
7.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008518	0,003407		5 108		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008518	0,003407		2 694,0		9			
7.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00006	1 510 113				91		
7.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000004	2 990 160				11		
7.9	188076 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1	0,4	5 616				2246		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.10	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,0018	2 284				4		
7.11	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,02004	448				9		
7.12	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,032	951				30		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**147331**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**33464**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**1143**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**415**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**68567**		
		- Накладные расходы	Тенге								**33244**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**10914**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

Объект номер - 2-3

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-3-2

на Отопление и вентиляция

Наименование объекта - Насосная станция 1-подьема на скважине(на 2 насосные станции)

Основание: ОВ

Составлен в текущих ценах 3 квартала 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	20234Т	004-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,8578	2 255 --	- --	- -	15464
2	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,565204	2 344 --	- --	- -	8357
3	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,315	2 432 --	- --	- -	5630
4	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,62	2 477 --	- --	- -	4013
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**33464**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**14,358**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
5	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1271424	3 262,8 --	- --	- -	(415)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**33464**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 71,89% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0484704	10 110	-	3 848	490
						--	--	186,51	
7	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0647181	5 108	-	2 694	331
						--	--	174,35	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 16,8331% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
8	969С	314-502-0205 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,31504	83	-	-	192
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 11,2768% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
9	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0140254	8 322	-	3 848	117
						--	--	53,97	
10	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0414392	274	-	-	11
						--	--	-	
11	1197С	314-502-0303 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0090287	72	-	-	0,65
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**415**	**1143**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 77,1408% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
12	157333С	241-701-0203 *РСНБ РК 2022*	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 200 мм	м	4,032	5 176	5 054	-	20870
						--	--	-	
13	188261С	261-302-0131 *РСНБ РК 2022*	Дефлекторы N4 марки ЦАГИ, DN патрубка 400 мм	шт.	2	9 831	9 598	-	19662
						--	--	-	
14	270009С	246-302-0504 *РСНБ РК 2022*	Заслонка воздушная круглая общепромышленная с ручным управлением КВК диаметром 200 мм	шт.	2	6 181	6 098	-	12362
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 17,3638% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
15	188076С	246-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	2,12	5 616	5 530	-	11906
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,4954% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
16	329777С	251-305-0110 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,5236	951	938	-	1449
						--	--	-	
17	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000818	1 510 113	1 490 017	-	1235
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	146125С	217-504-0101 *РСНБ РК 2022*	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0001389	2 990 160 --	2 911 628 --	- -	415
19	128146С	214-401-0207 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм	$м^2$	0,1	2 425 --	2 411 --	- -	242
20	329348С	218-103-0208 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	0,000408	423 648 --	416 964 --	- -	173
21	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00404	30 936 --	20 100 --	- -	125
22	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	$м^3$	0,00048	122 783 --	120 536 --	- -	59
23	295740С	261-105-0302 *РСНБ РК 2022*	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,106212	448 --	437 --	- -	48
24	274665С	217-301-0106 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,00954	2 284 --	2 254 --	- -	22
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**68567**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э30930

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э30930'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''19.6'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области'12-11-2023'2-3'Насосная станция 1-подьема на водозаборной скважине(на 2 насосные станции)'РП'2'2-3-3'Технологическое оборудование /на 2 насосные станции/''ТХ''в текущих ценах 4 квартала 2023 года*
3	(РС410388)*
4	Н43=1*
5	Ц13-070403-0404(РС410388)(РС296308)'1+1''Насос артезианский с погружным электродвигателем, масса 0,56 т. Монтаж оборудования'шт.*
6	ТПрайс-лист(=14)(Н27=1,2)'3'1500000:1,12'Скважинный насос IDea Quattro 406/33 4HP Мощность 3-4 кВт'шт*
7	Ц13-080104-0201'2''Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования'шкаф*
8	ТПрайс-лист(=14)(Н27=1,2)'2'850000:1,12'Шкаф управления с блоком защиты Grundfos MP204'шт*
9	Ц13-110203-0201'4''Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении'шт.*
10	ТПрайс-лист(=14)(Н27=1,2)'4'45000:1,12'Датчик уровня для резервуара поплавковый Speroni'шт*
11	Н43=2*
12	Е11-090601-0102(РС295605)'(16,2+30,9).0,001''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж 'т конструкций*
13	С1222-525-0401'(16,2+30,9).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т'т*
14	Е11-181101-0102'1''Манометры с трехходовым краном. Установка'комплект*
15	Е11-160901-0504(РС296074)'1''Счетчики (водомеры), диаметр до 100 мм. Установка'счетчик (водомер)*
16	С1244-301-0604'1''Счетчик холодной воды турбинный класса С, DN 80, Qn 30 $м^3$/ч, Tmax 50°С'шт.*
17	Е11-220901-0101(РС296313)'1+2+1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
18	С1242-312-1301 прим.'1''Клапан балансировочный автоматический комбинированный, чугунный, фланцевый, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 50'шт.*
19	С1242-106-0102'2''Затвор дисковый поворотный межфланцевый, с рукояткой, корпус Wafer из серого чугуна, уплотнение EPDM, для воды, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 50'шт.*
20	С1242-304-0401'1''Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч21р (бр) ГОСТ 33423-2015 DN 50'шт.*
21	С1261-301-0403'1''Краны трехходовые сальниковые фланцевые 11ч18бк для воды, нефти и масла, Ру 0,6 МПа, Dy 25 мм ГОСТ 21345-2005'шт.*
22	С1261-301-0422'1''Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа, Ру 0,0098 МПа, Dy 15 мм ГОСТ 21345-2005'шт.*
23	Е11-220801-0105'(0,5.2+0,8.2+0,2.2).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
24	Е11-221201-0101(РС296026)'2+2+5''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
25	С1241-116-0204'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
26	С1241-116-0206'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм'шт.*
27	С1241-116-0207'5''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
28	С1244-402-0101'20''Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм'м*
29	С1244-401-0101'1''Головка для присоединения ГОСТ Р 53279-2009 ГР-50'шт.*
30	Е11-220301-0106'46,6.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
31	С1241-102-0231'46,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х8,0 мм'м*
32	Е11-090601-0102(РС295605)'7,2.0,001''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /герметичный оголовок скважины/''т конструкций*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
33	С1222-525-0401'7,2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т'т*
34	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области
Шифр стройки 12-11-2023
Наименование объекта - Насосная станция 1-подьема на водозаборной скважине(на 2 насосные станции)
Шифр объекта 2-3

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

на Технологическое оборудование /на 2 насосные станции/
(наименование работ и зат рат)

Основание: ТХ

Сметная стоимость	12031,686	тыс.тенге
Сметная заработная плата	670,186	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,229	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**Ц13-070403-0404 1307-0403-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Насос артезианский с погружным электродвигателем, масса 0,56 т. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**225 496,72**	**71 196,9**	**450993**	**142394**	**36614**	**203880**	**707263**
		НР - 61%; СП - 8%				**135 992,7**	**31 121,85**	**271985**	**62244**		**52390**	
1.1	20460 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	47,7	95,4	2 851		271985				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,0878	16,1756							
1.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,0878	16,1756		8 803		142394			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8,0878	16,1756		3 848,0		62244			
1.4	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,01	1 510 113				15101		
1.5	147640 С	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	3	6	1 648				9888		
1.6	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,5	1	684				684		
1.7	249383 С	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,001	0,002	604 794				1210		
1.8	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,01	973 152				9732		
2	**Прайс-лист**	**Скважинный насос IDea Quattro 406/33 4HP Мощность 3-4 кВт**	**шт**	**3**		**1 355 357,14**	**--**	**4066071**	**--**		**--**	**4066071**
						--	**--**	**--**	**--**	**4066071**	**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.1		*От пускная цена -*				*1 339 285,71*				*4 017 857,13*		
2.2		*Загот ов.-складские расходы -*		*1,2%*		*16 071,43*				*48 214,29*		
3	**Ц13-080104-0201 1308-0104-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования**	**шкаф**	**2**		**52 382,13**	**11 388,64**	**104764**	**22777**	**7740**	**61446**	**179507**
		НР - 72%; СП - 8%				**37 123,32**	**5 547,62**	**74247**	**11095**		**13297**	
3.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,78	27,56	2 694		74247				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,696	3,392							
3.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,848	1,696		8 322		14114			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,848	1,696		3 848,0		6526			
3.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,848	1,696		5 108		8663			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,848	1,696		2 694,0		4569			
3.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00077	0,00154	1 510 113				2326		
3.6	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0048	0,0096	2 313				22		
3.7	147732 С	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,016	0,032	495				16		
3.8	242739 С	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,04	4,08	609				2485		
3.9	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	2	1 446				2892		
4	**Прайс-лист**	**Шкаф управления с блоком защиты Grundfos MP204**	**шт**	**2**		**768 035,71**	**--**	**1536071**	**--**		**--**	**1536071**
						--	**--**	**--**	**--**	**1536071**	**--**	
4.1		*От пускная цена -*				*758 928,57*				*1 517 857,14*		
4.2		*Загот ов.-складские расходы -*		*1,2%*		*9 107,14*				*18 214,29*		
5	**Ц13-110203-0201 1311-0203-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Преобразователь уровнемер первичный, масса до 10 кг. Установка на резервуаре, работающем при атмосферном давлении**	**шт.**	**4**		**10 480,28**	**3 258,57**	**41921**	**13034**	**2194**	**24596**	**71839**
		НР - 75%; СП - 8%				**6 673,23**	**1 525,59**	**26693**	**6102**		**5321**	
5.1	20459 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,385	9,54	2 798		26693				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4664	1,8656							
5.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2332	0,9328		8 803		8211			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2332	0,9328		3 848,0		3589			
5.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,053	0,212		274		58			
5.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2332	0,9328		5 108		4765			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2332	0,9328		2 694,0		2513			
5.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0008	1 510 113				1208		
5.7	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,00016	278 998				45		
5.8	244669 С	Проволока канатная оцинкованная диаметром 5,5 мм ГОСТ 7372-79	кг	1,5	6	156				936		
5.9	290056 С	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,001	0,004	1 293				5		
6	**Прайс-лист**	**Датчик уровня для резервуара поплавковый Speroni**	**шт**	**4**		**40 660,71**	**--**	**162643**	**--**		**--**	**162643**
						--	**--**	**--**	**--**	**162643**	**--**	
6.1		*От пускная цена -*				*40 178,57*				*160 714,28*		
6.2		*Загот ов.-складские расходы -*		*1,2%*		*482,14*				*1 928,57*		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж**	**т конструкций**	**0,0942**		**126 162,54**	**4 340,3**	**11885**	**409**	**785**	**7445**	**20876**
		НР - 69%; СП - 8%				**113 489,64**	**1 051,51**	**10691**	**99**		**1546**	
7.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,328	4,740898	2 255		10691				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3348	0,0315							
7.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,89	0,178038		476		85			
7.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4428	0,041712		46		2			
7.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,8064	0,923763		111		103			
7.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1512	0,014243		267		4			
7.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,012208		8 322		102			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1296	0,012208		3 848,0		47			
7.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,01933		5 108		99			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,01933		2 694,0		52			
7.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0088	0,189229		82		16			
7.10	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	0,001762	10 602				19		
7.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,000311	1 510 113				469		
7.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	0,1413	315				45		
7.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,04239	130				6		
7.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000132	289 955				38		
7.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000029	760 526				22		
7.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000057	1 054 789				60		
7.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,002826	2 146				6		
7.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000183	586 341				107		
7.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000942	826				1		
7.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000009	1 352 536				13		
8	**С1222-525-0401 222-525-0401 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т**	**т**	**0,0942**		**1 109 774**	**--**	**104541**	**--**	**104541**	**--**	**112904**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8363**	
9	**Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Манометры с трехходовым краном. Установка**	**комплект**	**2**		**3 554,17**	**--**	**7108**	**--**	**5789**	**1292**	**9072**
		НР - 98%; СП - 8%				**659,39**	**--**	**1319**	**--**		**672**	
9.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2357	0,4714	2 798		1319				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.2	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,02	684				14		
9.3	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	2	2 870				5740		
9.4	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,04	684				27		
9.5	329346 С	Очес льняной	кг	0,01	0,02	426				9		
10	**Е11-160901-0504 1116-0901-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 100 мм. Установка**	**счетчик (водомер)**	**2**		**18 937,63**	**361,81**	**37875**	**724**	**26406**	**10695**	**52455**
		НР - 98%; СП - 8%				**5 372,45**	**84,05**	**10745**	**168**		**3886**	
10.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0592	4,1184	2 609		10745				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0312	0,0624							
10.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0104	0,0208		9 777		203			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0208		2 694,0		56			
10.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5616	1,1232		274		308			
10.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	0,0416		5 108		212			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0208	0,0416		2 694,0		112			
10.6	158887 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	2	4	4 366				17464		
10.7	274665 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,54	1,08	2 284				2467		
10.8	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	0,2	1 958				392		
10.9	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0028	0,0056	1 086 502				6084		
11	**С1244-301-0604 244-301-0604 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды турбинный класса С, DN 80, Qn 30 м^3/ч, Tmax 50°С**	**шт.**	**2**		**457 931**	**--**	**915862**	**--**	**915862**	**--**	**989131**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**73269**	
12	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**8**		**3 241,48**	**55,17**	**25932**	**442**	**7334**	**18205**	**47668**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 269,56**	**29,1**	**18156**	**233**		**3531**	
12.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	7,6032	2 388		18156				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0108	0,0864							
12.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,0864		5 108		441			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0108	0,0864		2 694,0		233			
12.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0064	1 086 502				6954		
12.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,4	951				380		
13	**С1242-312-1301 242-312-1301 РСНБ РК 2022 прим.**	**Клапан балансировочный автоматический комбинированный, чугунный, фланцевый, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 50**	**шт.**	**2**		**575 977**	**--**	**1151954**	**--**	**1151954**	**--**	**1244110**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		92156	
14	С1242-106-0102 242-106-0102 РСНБ РК 2022	**Затвор дисковый поворотный межфланцевый, с рукояткой, корпус Wafer из серого чугуна, уплотнение EPDM, для воды, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 50**	**шт.**	**4**		**15 224**	**--**	**60896**	**--**	**60896**	**--**	**65768**
		СП - 8%				--	--	--	--		4872	
15	С1242-304-0401 242-304-0401 РСНБ РК 2022	**Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч21р (бр) ГОСТ 33423-2015 DN 50**	**шт.**	**2**		**11 753**	**--**	**23506**	**--**	**23506**	**--**	**25386**
		СП - 8%				--	--	--	--		1880	
16	С1261-301-0403 261-301-0403 РСНБ РК 2022	**Краны трехходовые сальниковые фланцевые 11ч18бк для воды, нефти и масла, Ру 0,6 МПа, Dy 25 мм ГОСТ 21345-2005**	**шт.**	**2**		**20 845**	**--**	**41690**	**--**	**41690**	**--**	**45025**
		СП - 8%				--	--	--	--		3335	
17	С1261-301-0422 261-301-0422 РСНБ РК 2022	**Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа, Ру 0,0098 МПа, Dy 15 мм ГОСТ 21345-2005**	**шт.**	**2**		**887**	**--**	**1774**	**--**	**1774**	**--**	**1916**
		СП - 8%				--	--	--	--		142	
18	Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,006**		**2 575 268,95**	**888 290,71**	**15452**	**5330**	**3595**	**8403**	**25763**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 087 783,24**	**326 793,06**	**6527**	**1961**		**1908**	
18.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	2,026296	3 221		6527				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	0,6111							
18.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,596873		8 808		5257			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	0,596873		3 221,0		1923			
18.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,014191		5 108		72			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,014191		2 694,0		38			
18.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0,006	449 705				2698		
18.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,54	1 661				897		
19	Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	**фланец**	**18**		**1 394,85**	**53,27**	**25107**	**959**	**4111**	**19837**	**48539**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 113,18**	**--**	**20037**	**--**		**3596**	
19.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	6,2208	3 221		20037				
19.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	3,4992		274		959			
19.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	1,8	2 284				4111		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20	С1241-116-0204 241-116-0204 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм**	**шт.**	**4**		**1 434**	**--**	**5736**	**--**	**5736**	**--**	**6195**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**459**	
21	С1241-116-0206 241-116-0206 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм**	**шт.**	**4**		**2 437**	**--**	**9748**	**--**	**9748**	**--**	**10528**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**780**	
22	С1241-116-0207 241-116-0207 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**10**		**2 340**	**--**	**23400**	**--**	**23400**	**--**	**25272**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1872**	
23	С1244-402-0101 244-402-0101 РСНБ РК 2022	**Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм**	**м**	**40**		**1 535**	**--**	**61400**	**--**	**61400**	**--**	**66312**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4912**	
24	С1244-401-0101 244-401-0101 РСНБ РК 2022	**Головка для присоединения ГОСТ Р 53279-2009 ГР-50**	**шт.**	**2**		**1 205**	**--**	**2410**	**--**	**2410**	**--**	**2603**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**193**	
25	Е11-220301-0106 1122-0301-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0932**		**2 494 647,61**	**912 111,41**	**232501**	**85008**	**35656**	**144773**	**407456**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 199 966,4**	**369 081,08**	**111837**	**34398**		**30182**	
25.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	406,08	37,846656	2 955		111837				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	115,9272	10,8044							
25.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	75,2112	7,009684		8 808		61741			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	75,2112	7,009684		3 221,0		22578			
25.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,782	0,166082		11 700		1943			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,782	0,166082		3 848,0		639			
25.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,068	1,217938		10 110		12313			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	13,068	1,217938		3 848,0		4687			
25.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35,64	3,321648		46		153			
25.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	32,4	3,01968		108		326			
25.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	8,424	0,785117		267		210			
25.9	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	25,4016	2,367429		3 422		8101			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25,4016	2,367429		2 694,0		6378			
25.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4644	0,043282		5 108		221			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4644	0,043282		2 694,0		117			
25.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	50	4,66	1 041				4851		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
25.12	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,2	0,01864	122 783				2289		
25.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	62,8	5,85296	144				843		
25.14	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	12,116	2 284				27673		
26	**С1241-102-0231 241-102-0231 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х8,0 мм**	**м**	**93,2**		**20 673**	**--**	**1926724**	**--**	**1926724**	**--**	**2080862**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**154138**	
27	**Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /герметичный оголовок скважины/**	**т конструкций**	**0,0144**		**126 162,54**	**4 340,3**	**1817**	**62**	**121**	**1138**	**3191**
		НР - 69%; СП - 8%				**113 489,64**	**1 051,51**	**1634**	**15**		**236**	
27.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,328	0,724723	2 255		1634				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3348	0,0048							
27.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,89	0,027216		476		13			
27.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4428	0,006376		46		0			
27.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,8064	0,141212		111		16			
27.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1512	0,002177		267		1			
27.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,001866		8 322		16			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1296	0,001866		3 848,0		7			
27.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,002955		5 108		15			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,002955		2 694,0		8			
27.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0088	0,028927		82		2			
27.10	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	0,000269	10 602				3		
27.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,000048	1 510 113				72		
27.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1,5	0,0216	315				7		
27.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,00648	130				1		
27.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,00002	289 955				6		
27.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000004	760 526				3		
27.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000009	1 054 789				9		
27.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000432	2 146				1		
27.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000028	586 341				16		
27.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000144	826				0		
27.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	1 352 536				2		
28	**С1222-525-0401 222-525-0401 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т**	**т**	**0,0144**		**1 109 774**	**--**	**15981**	**--**	**15981**	**--**	**17259**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		1278	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**12031686**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**553871**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**271139**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**116315**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**4475968**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**5764785**		
		- Накладные расходы	Тенге							**501710**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**464214**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

Объект номер - 2-3

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-3-3

на Технологическое оборудование /на 2 насосные станции/

Наименование объекта - Насосная станция 1-подьема на водозаборной скважине(на 2 насосные станции)

Основание: ТХ

Составлен в текущих ценах 4 квартала 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	20460Т	007-0143 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	95,4	2 851 --	- --	- -	271985
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	37,846656	2 955 --	- --	- -	111837
3	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,56	2 694 --	- --	- -	74247
4	20459Т	007-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,54	2 798 --	- --	- -	26693
5	20254Т	004-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,247096	3 221 --	- --	- -	26564
6	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,6032	2 388 --	- --	- -	18156
7	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,4656208	2 255 --	- --	- -	12325
8	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1184	2 609 --	- --	- -	10745

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	0,4714	2 798 --	- --	- -	1319
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**553871**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**196,2524**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
10	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	33,0338383	3 521,1 --	- --	- -	(116316)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**553871**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,2555% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
11	766С	314-102-0302 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	17,1084	8 803 --	- --	3 848 65 833,12	150605
12	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,6065566	8 808 --	- --	3 221 24 500,72	66999
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,1338% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
13	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,836558	5 108 --	- --	2 694 7 641,69	14489
14	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,7100746	8 322 --	- --	3 848 6 580,37	14231
15	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2179376	10 110 --	- --	3 848 4 686,62	12313
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,6107% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
16	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,3674291	3 422 --	- --	2 694 6 377,85	8101
17	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	0,1660824	11 700 --	- --	3 848 639,09	1943
18	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,8344	274 --	- --	- -	1325

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	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	3,01968	108 --	- --	- -	326
20	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,8015371	267 --	- --	- -	214
21	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	0,0208	9 777 --	- --	2 694 56,04	203
22	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,3697361	46 --	- --	- -	155
23	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,064975	111 --	- --	- -	118
24	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,205254	476 --	- --	- -	98
25	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2181557	82 --	- --	- -	18
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**116 315**	**271139**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 68,7824% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
26	150653С	241-102-0231 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х8,0 мм	м	93,2	20 673 --	20 489 --	- -	1926724
27	320589С	242-312-1301 *РСНБ РК 2022*	Клапан балансировочный автоматический комбинированный, чугунный, фланцевый, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	2	575 977 --	569 107 --	- -	1151954
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 20,4618% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
28	269879С	244-301-0604 *РСНБ РК 2022*	Счетчик холодной воды турбинный класса С, DN 80, Qn 30 м^3/ч, Tmax 50°С	шт.	2	457 931 --	452 446 --	- -	915862
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 10,7558% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
29	131034С	222-525-0401 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,1086	1 109 774 --	1 102 612 --	- -	120521
30	187941С	244-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм	м	40	1 535	1 516	-	61400

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
31	252083С	242-106-0102 *РСНБ РК 2022*	Затвор дисковый поворотный межфланцевый, с рукояткой, корпус Wafer из серого чугуна, уплотнение EPDM, для воды, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 50	шт.	4	15 224	15 036	-	60896
						--	--	-	
32		261-301-0403 *РСНБ РК 2022*	Краны трехходовые сальниковые фланцевые 11ч18бк для воды, нефти и масла, Ру 0,6 МПа, Dy 25 мм ГОСТ 21345-2005	шт.	2	20 845	20 414	-	41690
						--	--	-	
33	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	13,916	2 284	2 254	-	31784
						--	--	-	
34	255145С	242-304-0401 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч21р (бр) ГОСТ 33423-2015 DN 50	шт.	2	11 753	11 607	-	23506
						--	--	-	
35	158884С	241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	10	2 340	2 325	-	23400
						--	--	-	
36	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0126984	1 510 113	1 490 017	-	19176
						--	--	-	
37	158887С	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	4	4 366	4 338	-	17464
						--	--	-	
38	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,012	1 086 502	1 071 428	-	13038
						--	--	-	
39	147640С	261-107-0720 *РСНБ РК 2022*	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	6	1 648	1 614	-	9888
						--	--	-	
40	158883С	241-116-0206 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4	2 437	2 423	-	9748
						--	--	-	
41	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,01	973 152	960 519	-	9732
						--	--	-	
42	262755С	261-302-0273 *РСНБ РК 2022*	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	2	2 870	2 810	-	5740
						--	--	-	
43	158881С	241-116-0204 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	4	1 434	1 426	-	5736
						--	--	-	
44	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	4,66	1 041	1 035	-	4851

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
45	242966С	252-207-3979 *РСНБ РК 2022*	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	1 429	-	2892
						--	--	-	
46	251470С	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,006	449 705	438 997	-	2698
						--	--	-	
47	242739С	261-404-0477 *РСНБ РК 2022*	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,08	609	596	-	2485
						--	--	-	
48	274665С	217-301-0106 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,08	2 284	2 254	-	2467
						--	--	-	
49		244-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Головка для присоединения ГОСТ Р 53279-2009 ГР-50	шт.	2	1 205	1 190	-	2410
						--	--	-	
50	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	$м^3$	0,01864	122 783	120 536	-	2289
						--	--	-	
51	254240С	261-301-0422 *РСНБ РК 2022*	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа, Ру 0,0098 МПа, Dy 15 мм ГОСТ 21345-2005	шт.	2	887	869	-	1774
						--	--	-	
52	249383С	261-201-0320 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,002	604 794	589 835	-	1210
						--	--	-	
53	244669С	261-102-0242 *РСНБ РК 2022*	Проволока канатная оцинкованная диаметром 5,5 мм ГОСТ 7372-79	кг	6	156	151	-	936
						--	--	-	
54	315952С	217-301-0107 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,54	1 661	1 638	-	897
						--	--	-	
55	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	5,85296	144	144	-	843
						--	--	-	
56	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,02	684	672	-	698
						--	--	-	
57	280187С	241-703-0401 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,2	1 958	1 933	-	392
						--	--	-	
58	329777С	251-305-0110 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4	951	938	-	380
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002107	586 341 --	582 614 --	- -	124
60	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000652	1 054 789 --	1 038 690 --	- -	69
61	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1629	315 --	293 --	- -	51
62	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00016	278 998 --	271 298 --	- -	45
63	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000152	289 955 --	282 039 --	- -	44
64	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	684 --	673 --	- -	27
65	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000337	760 526 --	747 917 --	- -	26
66	147184С	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0096	2 313 --	2 263 --	- -	22
67	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	0,0020308	10 602 --	10 554 --	- -	22
68	147732С	261-107-0782 *РСНБ РК 2022*	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,032	495 --	483 --	- -	16
69	329347С	218-103-0207 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000109	1 352 536 --	1 334 821 --	- -	15
70	329346С	217-701-0308 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной	кг	0,02	426 --	419 --	- -	9
71	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,003258	2 146 --	2 135 --	- -	7
72	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,04887	130 --	127 --	- -	6
73	290056С	261-107-0987 *РСНБ РК 2022*	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	1 293	1 276	-	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
74	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001086	826	814	-	0,9
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**4475968**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 70,5329% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
75		ТПрайс-лист	Скважинный насос IDea Quattro 406/33 4HP Мощность 3-4 кВт	шт	3	1 355 357,14	1 339 285,71	-	4066071
						--	--	-	
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 26,6458% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
76		ТПрайс-лист	Шкаф управления с блоком защиты Grundfos MP204	шт	2	768 035,71	758 928,57	-	1536071
						--	--	-	
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 2,8213% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
77		ТПрайс-лист	Датчик уровня для резервуара поплавковый Speroni	шт	4	40 660,71	40 178,57	-	162643
						--	--	-	
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**5764785**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э30950

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э30950'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''19.6'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области'12-11-2023'2-4'Модульная насосная станция 2-подъема'РП'2'2-4'Модульная насосная станция 2-подъема'ОВ''в текущих ценах 3 квартала 2023 года*
3	П2 Земляные работы*
4	Е11-010101-0368'79,4.0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
5	Е11-010205-0302(Н5.1,2)'79,4.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами(доработка)'м^3 грунта*
6	Е11-010201-1001'42,95''Подушки грунтовые на просадочных грунтах. Устройство методом послойной укатки'м^3 грунтовой подушки*
7	Е11-010104-0402'63,04.0,9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
8	Е11-010201-0501'63,04''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
9	Е11-010205-0501'63,04.0,1*
10	П2 Фундамент ленточный*
11	Е11-110101-1303'1,73:0,1''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство'м^2 покрытия*
12	Е11-060101-0120(РС100533РС279420)'27,65''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство'м^3*
13	С1214-403-0102'0,078.5.28,8.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
14	С1214-210-0502'0,62.4.28,8.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
15	Е11-060301-0407(РС304013РС130005)'9,6.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /ЗД-1/'т*
16	Е11-080101-0307'33,8''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (с внутренней и наружной стороны)'м^2 поверхности*
17	Ц13-070401-0101(РС130728)(РС295614)'1*
18	СТПрайс лист(=14)'1'39400000:1,12.1,012'Блочно-модульная насосная станция'шт*
19	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области
Шифр стройки 12-11-2023
Наименование объекта - Модульная насосная станция 2-подъема
Шифр объекта 2-4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4
(Локальный сметный расчет)

на Модульная насосная станция 2-подъема
(наименование работ и зат рат)

Основание: ОВ

Сметная стоимость	37971,843	тыс.тенге
Сметная заработная плата	454,443	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,187	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Земляные работы										
1	**Е11-010101-0368 1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**77,018**		**323,66**	**323,66**	**24928**	**24928**	**--**	**5370**	**32721**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**96,83**	**--**	**7458**		**2424**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0252	1,9409							
1.2	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	0,025164	1,938081		12 862		24928			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,025164	1,938081		3 848,0		7458			
2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами(доработка)**	**м^3 грунта**	**2,382**		**4 346,94**	**--**	**10354**	**--**	**--**	**7455**	**19234**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 346,94**	**--**	**10354**	**--**		**1425**	
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	4,753996	2 178		10354				
3	**Е11-010201-1001 1101-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подушки грунтовые на просадочных грунтах. Устройство методом послойной укатки**	**м^3 грунтовой подушки**	**42,95**		**932,75**	**929,3**	**40062**	**39914**	**5**	**9871**	**53927**
		НР - 72%; СП - 8%				**3,32**	**315,87**	**143**	**13567**		**3995**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.1	20005 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0019	0,081605	1 705		139				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0916	3,9342							
3.3	613 С	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,027972	1,201397		118		142			
3.4	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,027972	1,201397		8 450		10152			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,027972	1,201397		3 221,0		3870			
3.5	1669 С	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 м^3	маш.-ч	0,021168	0,909166		15 658		14236			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021168	0,909166		3 848,0		3498			
3.6	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,001188	0,051025		6 381		326			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001188	0,051025		2 694,0		137			
3.7	1835 С	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,027972	1,201397		7 366		8849			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,027972	1,201397		3 221,0		3870			
3.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000119	0,005102		8 947		46			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000119	0,005102		2 694,0		14			
3.9	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,013176	0,565909		10 891		6163			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013176	0,565909		3 848,0		2178			
3.10	249132 С	Вода техническая	м^3	0,004	0,1718	33				6		
4	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**56,736**		**64,61**	**64,61**	**3666**	**3665**	**--**	**958**	**4994**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**23,45**	**--**	**1330**		**370**	
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0087	0,4936							
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	0,008705	0,493876		7 422		3666			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008705	0,493876		2 694,0		1331			
5	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**63,04**		**334,37**	**150,2**	**21079**	**9468**	**--**	**11826**	**35537**
		НР - 72%; СП - 8%				**184,17**	**76,37**	**11610**	**4814**		**2632**	
5.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	7,350464	1 579		11606				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0284	1,7903							
5.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02835	1,787184		5 230		9347			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02835	1,787184		2 694,0		4815			
5.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	7,148736		17		122			
6	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**6,304**		**1 721,39**	**--**	**10852**	**--**	**--**	**7813**	**20158**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 721,39**	**--**	**10852**	**--**		**1493**	
6.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9558	6,025363	1 801		10852				
		Фундамент ленточный										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7	**Е11-110101-1303 1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**17,3**		**3 367,95**	**292,96**	**58266**	**5068**	**43237**	**11105**	**74920**
		НР - 94%; СП - 8%				**575,76**	**107,1**	**9961**	**1853**		**5550**	
7.1	20159 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2735	4,73155	2 105		9960				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0343	0,5934							
7.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,012064	0,208707		6 194		1293			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,012064	0,208707		2 694,0		562			
7.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,05304	0,917592		132		121			
7.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,008008	0,138538		8 127		1126			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008008	0,138538		2 694,0		373			
7.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00156	0,026988		5 108		138			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00156	0,026988		2 694,0		73			
7.7	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,012688	0,219502		10 891		2391			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,012688	0,219502		3 848,0		845			
7.8	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0184	0,31832	3 279				1044		
7.9	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0092	0,15916	3 265				520		
7.10	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,0298	0,51554	3 258				1680		
7.11	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0124	0,21452	186 433				39994		
8	**Е11-060101-0120 1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство**	**$м^3$**	**27,65**		**50 161,06**	**3 495,76**	**1386953**	**96658**	**1033577**	**256436**	**1774860**
		НР - 91%; СП - 8%				**9 284,54**	**907,06**	**256718**	**25080**		**131471**	
8.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,888	107,5032	2 388		256718				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3309	9,1494							
8.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,231336	6,39644		56		358			
8.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2943	8,137395		9 777		79559			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2943	8,137395		2 694,0		21922			
8.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,336608	36,957211		274		10126			
8.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,080627		8 127		655			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,080627		2 694,0		217			
8.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0135	0,373275		8 322		3106			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0135	0,373275		3 848,0		1436			
8.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020196	0,558419		5 108		2852			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,020196	0,558419		2 694,0		1504			
8.9	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014	0,03871	120 524				4665		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.10	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0047	0,129955	120 524				15663		
8.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,006913	64 460				446		
8.12	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,078249	33				3		
8.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	35,945	2 284				82098		
8.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,392	10,8388	3 059				33156		
8.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,303	8,37795	2 146				17979		
8.16	279420 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	1,015	28,06475	30 626				859511		
8.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	3,5945	826				2969		
8.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0882	2,43873	7 007				17088		
9	**С1214-403-0102 214-403-0102 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,011232**		**379 841**	**--**	**4266**	**--**	**4266**	**--**	**4607**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**341**	
10	**С1214-210-0502 214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,071424**		**292 292**	**--**	**20877**	**--**	**20877**	**--**	**22547**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1670**	
11	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /ЗД-1/**	**т**	**0,0096**		**1 626 117,34**	**2 506,66**	**15611**	**24**	**10502**	**4638**	**21869**
		НР - 91%; СП - 8%				**529 681,68**	**1 234,38**	**5085**	**12**		**1620**	
11.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	2,052864	2 477		5085				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0037							
11.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,001555		8 322		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,001555		3 848,0		6			
11.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,002177		5 108		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,002177		2 694,0		6			
11.5	**130005 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1**	**0,0096**	**1 093 929**				**10502**		
12	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (с внутренней и наружной стороны)**	**$м^2$ поверхности**	**33,8**		**4 148,68**	**33,63**	**140225**	**1137**	**118557**	**19277**	**172262**
		НР - 93%; СП - 8%				**607,44**	**5,82**	**20531**	**197**		**12760**	
12.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	7,7402	2 653		20535				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022	0,0744							
12.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	0,711828		1 073		764			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,073008		5 108		373			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00216	0,073008		2 694,0		197			
12.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	81,12	1 351				109593		
12.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,005408	197 831				1070		
12.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,008112	973 152				7894		
13	**Ц13-070401-0101 1307-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,064 т. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**1**		**77 927,04** **74 669,58**	**1 585,44**	**77927** **74670**	**1585** **208**	**1672**	**45675** **9888**	**133491**
13.1	20455 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	28,62	28,62	2 609		74670				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0636	0,0636							
13.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0318	0,0318		8 803		280			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0318	0,0318		3 848,0		122			
13.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,074	3,074		46		141			
13.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,6678	0,6678		111		74			
13.6	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,2012	3,2012		274		877			
13.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	0,0318		5 108		162			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0318	0,0318		2 694,0		86			
13.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6148	0,6148		82		50			
13.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,4	1,4	315				441		
13.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	0,24	130				31		
13.11	147340 С	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0035	0,0035	327 064				1145		
13.12	244589 С	Электроэнергия	кВт/ч	1,9	1,9	29				55		
14	**Прайс лист**	**Блочно-модульная насосная станция**	**шт**	**1**		**35 600 714,29** **--**	**--**	**35600714** **--**	**--** **--**	**35600714**	**--** **--**	**35600714**
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**37971843**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**399924**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**182447**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**54519**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**1232695**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**35600714**		
		- Накладные расходы	Тенге								**380424**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**175639**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

Объект номер - 2-4

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-4

на Модульная насосная станция 2-подъема

Наименование объекта - Модульная насосная станция 2-подъема

Основание: ОВ

Составлен в текущих ценах 3 квартала 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	20095Т	002-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	107,5032	2 388 --	- --	- -	256718
2	20455Т	007-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	28,62	2 609 --	- --	- -	74670
3	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,7402	2 653 --	- --	- -	20535
4	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,350464	1 579 --	- --	- -	11606
5	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,0253632	1 801 --	- --	- -	10852
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	4,7539956	2 178 --	- --	- -	10354
7	20159Т	003-0126 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,73155	2 105 --	- --	- -	9960
8	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,052864	2 477 --	- --	- -	5085

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20005Т	001-0114 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,081605	1 705 --	- --	- -	139
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**399924**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**168,8592**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
10	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,0434803	3 021,52 --	- --	- -	(54519)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**399924**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 76,6675% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
11	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	8,137395	9 777 --	- --	2 694 21 922,14	79559
12	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	1,938081	12 862 --	- --	3 848 7 457,74	24928
13	1669С	311-302-0104 *РСНБ РК 2022*	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 м^3	маш.-ч	0,9091656	15 658 --	- --	3 848 3 498,47	14236
14	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	40,1584112	274 --	- --	- -	11003
15	621С	321-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1,2013974	8 450 --	- --	3 221 3 869,7	10152
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,662% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
16	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	1,787184	5 230 --	- --	2 694 4 814,67	9347
17	1835С	334-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,2013974	7 366 --	- --	3 221 3 869,7	8849
18	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	0,7854116	10 891 --	- --	3 848 3 022,26	8554
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 8,6705% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	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	0,4938755	7 422 --	- --	2 694 1 330,5	3666
20	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6923927	5 108 --	- --	2 694 1 865,31	3537
21	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3748302	8 322 --	- --	3 848 1 442,35	3119
22	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2191658	8 127 --	- --	2 694 590,43	1781
23	620С	321-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,2087072	6 194 --	- --	2 694 562,26	1293
24	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,711828	1 073 --	- --	- -	764
25	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,3964404	56 --	- --	- -	358
26	1827С	334-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0510246	6 381 --	- --	2 694 137,46	326
27	766С	314-102-0302 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0318	8 803 --	- --	3 848 122,37	280
28	613С	321-102-0201 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	1,2013974	118 --	- --	- -	142
29	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,074	46 --	- --	- -	141
30	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,148736	17 --	- --	- -	122
31	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,917592	132 --	- --	- -	121
32	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,6678	111 --	- --	- -	74
33	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6148	82	-	-	50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
34	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0051025	8 947	-	2 694	46
						--	--	13,75	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**54 519**	**182447**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,6167% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
35	279420С	212-101-2004 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	28,06475	30 626	20 928	-	859511
						--	--	-	
36	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	81,12	1 351	1 303	-	109593
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,7463% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
37	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	35,945	2 284	2 254	-	82098
						--	--	-	
38	144655С	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,21452	186 433	178 006	-	39994
						--	--	-	
39	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	10,8388	3 059	2 976	-	33156
						--	--	-	
40	279859С	214-210-0502 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	т	0,071424	292 292	289 883	-	20877
						--	--	-	
41	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	8,37795	2 146	2 135	-	17979
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,637% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
42	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,43873	7 007	6 920	-	17088
						--	--	-	
43	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	$м^3$	0,129955	120 524	118 304	-	15663
						--	--	-	
44	130005С	222-509-1001 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0096	1 093 929	1 086 838	-	10502
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,008112	973 152	960 519	-	7894
						--	--	-	
46	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	$м^3$	0,03871	120 524	118 304	-	4665
						--	--	-	
47	320539С	214-403-0102 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,011232	379 841	376 841	-	4266
						--	--	-	
48	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,5945	826	814	-	2969
						--	--	-	
49	100080С	211-201-0606 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,51554	3 258	2 210	-	1680
						--	--	-	
50	147340С	261-107-0570 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0035	327 064	318 421	-	1145
						--	--	-	
51	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,005408	197 831	190 060	-	1070
						--	--	-	
52	100078С	211-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,31832	3 279	2 210	-	1044
						--	--	-	
53	100079С	211-201-0604 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,15916	3 265	2 210	-	520
						--	--	-	
54	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0069125	64 460	62 500	-	446
						--	--	-	
55	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,4	315	293	-	441
						--	--	-	
56	244589С	217-604-0101 *РСНБ РК 2022*	Электроэнергия	кВт/ч	1,9	29	29	-	55
						--	--	-	
57	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	130	127	-	31
						--	--	-	
58	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	0,2500495	33	33	-	8
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**1232695**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)									
59		ТПрайс лист	Блочно-модульная насосная станция	шт	1	35 600 714,29 --	35 600 714,29 --	- -	35600714
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**35600714**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э30970

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э30970'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+БР''19.6'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области'12-11-2023'3-1'Уборная на 1 очко''3'3-1'Общестроительные работы'АС''в текущих ценах 2023 года*
3	М100007=1795*
4	П2 Земляные работы*
5	Е11-010101-0326'2,6.1,62.2,2.0,97''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
6	Е11-010205-0302(П-1101184)'2,6.1,62.2,2.0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
7	Е11-010201-0501'2,6.1,62.0,1''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
8	Е11-010201-0601'2,6.1,62.0,1''Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой'м^3 уплотненного грунта*
9	П2 Фундаменты*
10	Е11-060101-0101(РС100463РС100489)'0,63''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
11	Е11-61001-101(РС100533)'5,06+1,06''Стены,днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1,при толщине стен до 300 мм.Устройство'м^3*
12	С1214-403-0101'7,6.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
13	Е11-060801-0102'0,66''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м^3*
14	С1214-210-0201'(74,44).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
15	П2 Стены*
16	Е11-080201-0101(РС102640РС102641)(РС295491РС102867)'13,4''Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м'м^3 кладки*
17	Е11-080201-0701'(0,154.4+0,0122.3).0,001.36''Стены и другие конструкции. Армирование кладки'т металлических изделий*
18	Е11-060801-0102'0,07+0,049''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м^3*
19	С1214-210-0201'(17.0,051+2,22.2+4,64+1,8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
20	П2 Полы*
21	Е11-150403-0303(РС295962РС249453)'0,094:0,15''Полы.Окраска улучшенная масляными составами по дереву'м^2 окрашиваемой поверхности*
22	Е11-150403-0301(РС295962РС249453)'0,241:0,15''Стены.Окраска улучшенная масляными составами по дереву'м^2 окрашиваемой поверхности*
23	П2 Проемы*
24	Е11-100107-103(РС295688)(РС295884)(РС316003)'2,1.0,8+0,98.0,98''Проемы дверные наружные и внутренние площадью до 3 м^2 в деревянных нерубленных стенах. Установка блоков'м^2*
25	С1223-201-0102'2,1.0,8''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П'м^2*
26	С1223-101-0101'0,98.0,98''Блок оконный из деревянных профилей толщиной 78 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 24700-99 со стеклопакетом однокамерным, не открывающийся: глухой'м^2*
27	П2 Крышка для выгреба,дверь ИД-1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	E11-100102-0401'0,041+0,115+0,016+0,06+0,001''Элементы каркаса из брусьев.Установка'м^3 древесины в конструкции*
29	E11-100115-0102(PC144574)'0,041+0,115+0,016+0,06+0,001''Конструкции деревянные каркасов,эстакад.Огнезащита'м^3 древесины в конструкции*
30	П2 Кровля*
31	E11-100102-0401'0,138+0,02+0,007''Элементы каркаса из брусьев.Установка'м^3 древесины в конструкции*
32	E11-100115-0102(PC144574)'0,138+0,02+0,007''Конструкции деревянные каркасов,эстакад.Огнезащита'м^3 древесины в конструкции*
33	E11-100105-0101'0,024+0,012+0,011''Стропила.Установка с изготовлением'м^3 древесины в конструкции*
34	E11-100102-0601'0,241:0,15+0,094:0,15''Стены каркасные.Обшивка досками обшивки'м^2 обшивки стен (за вычетом проемов)*
35	E11-100115-0101'0,024+0,012+0,011+0,241+0,094''Конструкции деревянные ферм,арок,балок,стропил,мауэрлатов.Огнезащита'м^3 древесины в конструкции*
36	E11-120101-0701'4,212''Кровли из волнистых асбестоцементных листов,профиль обыкновенный.Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством'м^2 кровли*
37	E11-100115-0201'4,212''Обрешетка под кровлю,покрытия и настилы по фермам.Огнезащита'м^2 обработанной поверхности*
38	П2 Изоляционные работы*
39	E11-080101-0401'(1,3+2,36).2.2.0,3''Стены и фундаменты.Боковая изоляция глиной'м^3 изолирующего слоя*
40	E11-080101-0307'(1,3+2,36).2.2''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
41	E11-080101-0304(PC146546)'(1,3+2,36).2.2''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая цементная с жидким стеклом'м^2 поверхности*
42	E11-080101-0401'1,3.2,36.0,3''Стены и фундаменты.Боковая изоляция глиной'м^3 изолирующего слоя*
43	E11-110101-1303(PC295822PC144655)'1,3.2,36''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом.Устройство'м^2 покрытия*
44	E11-110101-1101'1,3.2,36''Стяжки цементные толщиной 20 мм /25 мм/.Устройство'м^2 стяжки*
45	E11-110101-1102'1,3.2,36''Стяжки цементные.Устройство.добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101'м^2 стяжки*
46	E11-110101-1508'1,3.2,36''Покрытия цементные.Железнение'м^2 покрытия*
47	E11-080101-0307'1,3.2,36''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
48	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области
Шифр стройки 12-11-2023
Наименование объекта - Уборная на 1 очко
Шифр объекта 3-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1
(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы
(наименование работ и зат рат)

Основание: АС

Сметная стоимость	1891,727	тыс.тенге
Сметная заработная плата	493,876	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,215	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Земляные работы										
1	**Е11-010101-0326 1101-0101-0326 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**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**	**8,988408**		**200,24**	**187,67**	**1800**	**1686**	**--**	**432**	**2410**
						12,57	**54,11**	**113**	**486**		**179**	
1.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0067	0,060222	1 887		114				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0141	0,1267							
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	0,014062	0,126391		13 346		1687			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,014062	0,126391		3 848,0		486			
2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2** *НР - 72%; СП - 8%*	**м^3 грунта**	**0,277992**		**4 346,94**	**--**	**1208**	**--**	**--**	**870**	**2244**
						4 346,94	**--**	**1208**	**--**		**166**	
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	0,554816	2 178		1208				

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=1,08**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м³ уплотненного грунта**	**0,4212**		**334,37**	**150,2**	**141**	**63**	**--**	**79**	**238**
		НР - 72%; СП - 8%				**184,17**	**76,37**	**78**	**32**		**18**	
3.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	0,049112	1 579		78				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0284	0,012							
3.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,02835	0,011941		5 230		62			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02835	0,011941		2 694,0		32			
3.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	0,047764		17		1			
4	**Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой**	**м³ уплотненного грунта**	**0,4212**		**141,99**	**117,89**	**60**	**50**	**1**	**17**	**83**
		НР - 72%; СП - 8%				**20,8**	**35,5**	**9**	**15**		**6**	
4.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0132	0,00556	1 579		9				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0132	0,0056							
4.3	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,013176	0,00555		8 947		50			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013176	0,00555		2 694,0		15			
4.4	249132 С	Вода техническая	м³	0,1	0,04212	33				1		
		Фундаменты										
5	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м³**	**0,63**		**38 294,77**	**1 920,78**	**24126**	**1210**	**21183**	**1880**	**28086**
		НР - 91%; СП - 8%				**2 751,25**	**527,5**	**1733**	**332**		**2080**	
5.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,91854	1 887		1733				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1958	0,1234							
5.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,122472		9 777		1197			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1944	0,122472		2 694,0		330			
5.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,326592		25		8			
5.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000885		5 108		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001404	0,000885		2 694,0		2			
5.6	100489 С	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	0,6426	31 246				20079		
5.7	249132 С	Вода техническая	м³	0,002	0,00126	33				0		
5.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	0,1575	7 007				1104		
6	**Е11-61001-101 1106-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены,днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1,при толщине стен до 300 мм.Устройство**	**м³**	**6,12**		**15 239,8**	**3 727,05**	**93268**	**22809**	**13672**	**59901**	**165422**
		НР - 91%; СП - 8%				**9 278,87**	**1 476,84**	**56787**	**9038**		**12253**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,1148	25,182576	2 255		56787				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4586	2,8066							
6.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,432	2,64384		56		148			
6.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4104	2,511648		6 952		17461			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4104	2,511648		3 221,0		8090			
6.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,947456	11,918431		274		3266			
6.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021816	0,133514		8 322		1111			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021816	0,133514		3 848,0		514			
6.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,026352	0,161274		5 108		824			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,026352	0,161274		2 694,0		434			
6.8	100489 С	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0058	0,035496	31 246				1109		
6.9	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	$м^3$	0,0017	0,010404	120 524				1254		
6.10	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	$м^3$	0,0007	0,004284	120 524				516		
6.11	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	$м^3$	0,0015	0,00918	120 524				1106		
6.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00052	0,003182	64 460				205		
6.13	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0023	0,014076	278 998				3927		
6.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00156	0,009547	33				0		
6.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,113	0,69156	3 059				2115		
6.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,68	4,1616	826				3437		
7	**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**	**0,0076**		**395 181**	**--**	**3003**	**--**	**3003**	**--**	**3243**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**240**	
8	**Е11-060801-0102 1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**$м^3$**	**0,66**		**97 863,57**	**3 214,06**	**64590**	**2121**	**36894**	**23825**	**95488**
		НР - 91%; СП - 8%				**38 750,4**	**918,61**	**25575**	**606**		**7073**	
8.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,848	11,11968	2 300		25575				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3366	0,2222							
8.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,308448	0,203576		9 777		1990			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,308448	0,203576		2 694,0		548			
8.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,001925		8 127		16			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,001925		2 694,0		5			
8.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010152	0,0067		8 322		56			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010152	0,0067		3 848,0		26			
8.6	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,517968	0,341859		25		9			
8.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01512	0,009979		5 108		51			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01512	0,009979		2 694,0		27			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.8	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,015	0,6699	31 790				21296		
8.9	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,116	0,07656	566				43		
8.10	131018 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	0,00396	1 109 851				4395		
8.11	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	0,006534	119 169				779		
8.12	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	0,041052	122 783				5040		
8.13	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	0,003498	120 524				422		
8.14	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	0,01815	120 524				2188		
8.15	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,000568	64 460				37		
8.16	248391 С	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	0,01848	27 340				505		
8.17	249132 С	Вода техническая	м^3	0,00257	0,001696	33				0		
8.18	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,861	0,56826	3 059				1738		
8.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	0,5214	826				431		
8.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,00429	0,002831	7 007				20		
9	**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**	**0,07444**		**306 174**	**--**	**22792**	**--**	**22792**	**--**	**24615**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1823**	
		Стены										
10	**Е11-080201-0101 1108-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м**	**м^3 кладки**	**13,4**		**45 359,79**	**4 917,82**	**607821**	**65898**	**353897**	**194299**	**866289**
		НР - 93%; СП - 8%				**14 031,78**	**1 559,5**	**188026**	**20897**		**64170**	
10.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,876	78,7384	2 388		188027				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5789	7,7573							
10.3	694 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,41256	5,528304		9 861		54515			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,41256	5,528304		2 694,0		14893			
10.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16632	2,228688		5 108		11384			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,16632	2,228688		2 694,0		6004			
10.5	102641 С	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0,24	3,216	29 212				93946		
10.6	**102867 С**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,38**	**5,092**	**51 047**				**259931**		
10.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0,044	0,5896	33				19		
11	**Е11-080201-0701 1108-0201-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены и другие конструкции. Армирование кладки**	**т металлических изделий**	**0,0234936**		**544 777,63**	**4 138,77**	**12799**	**97**	**9285**	**3212**	**17292**
		НР - 93%; СП - 8%				**145 457,86**	**1 571,14**	**3417**	**37**		**1281**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	60,912	1,431042	2 388		3417				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5832	0,0137							
11.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2484	0,005836		9 777		57			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2484	0,005836		2 694,0		16			
11.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3348	0,007866		5 108		40			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3348	0,007866		2 694,0		21			
11.5	279860 С	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	1	0,023494	395 181				9284		
12	**Е11-060801-0102 1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м** *НР - 91%; СП - 8%*	**м^3**	**0,119**		**97 863,57** **38 750,4**	**3 214,06** **918,61**	**11646** **4611**	**382** **109**	**6653**	**4296** **1275**	**17217**
12.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,848	2,004912	2 300		4611				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3366	0,0401							
12.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,308448	0,036705		9 777		359			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,308448	0,036705		2 694,0		99			
12.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000347		8 127		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,000347		2 694,0		1			
12.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010152	0,001208		8 322		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010152	0,001208		3 848,0		5			
12.6	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,517968	0,061638		25		2			
12.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01512	0,001799		5 108		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01512	0,001799		2 694,0		5			
12.8	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,015	0,120785	31 790				3840		
12.9	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,116	0,013804	566				8		
12.10	131018 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	0,000714	1 109 851				792		
12.11	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	0,001178	119 169				140		
12.12	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	0,007402	122 783				909		
12.13	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	0,000631	120 524				76		
12.14	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	0,003272	120 524				394		
12.15	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,000102	64 460				7		
12.16	248391 С	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	0,003332	27 340				91		
12.17	249132 С	Вода техническая	м^3	0,00257	0,000306	33				0		
12.18	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,861	0,102459	3 059				313		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	0,09401	826				78		
12.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,00429	0,000511	7 007				4		
13	**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**		**0,011747**	**306 174**	**--**	**3597**	**--**	**3597**	**--**	**3885**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**288**	
		Полы										
14	**Е11-150403-0303 1115-0403-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Полы.Окраска улучшенная масляными составами по дереву**	**м^2 окрашиваемой поверхности**		**0,6266667**	**1 560,23**	**6,57**	**978**	**4**	**220**	**605**	**1710**
		НР - 80%; СП - 8%				**1 203,03**	**3,55**	**754**	**2**		**127**	
14.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4857	0,304372	2 477		754				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0014	0,0009							
14.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000208	0,00013		3 498		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,00013		2 255,0		0			
14.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001144	0,000717		5 108		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001144	0,000717		2 694,0		2			
14.5	100412 С	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м^3	0,000024	0,000015	6 037				0		
14.6	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,116	0,072693	684				50		
14.7	**249453 С**	**Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90**	**кг**	**0,54**	**0,3384**	**116**				**39**		
14.8	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,25	0,156667	684				107		
14.9	315996 С	Ветошь	кг	0,0031	0,001943	1 103				2		
14.10	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	0,0084	0,005264	4 057				21		
15	**Е11-150403-0301 1115-0403-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены.Окраска улучшенная масляными составами по дереву**	**м^2 окрашиваемой поверхности**		**1,6066667**	**1 695,52**	**4,61**	**2724**	**7**	**515**	**1765**	**4848**
		НР - 80%; СП - 8%				**1 370,47**	**2,48**	**2202**	**4**		**359**	
15.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5533	0,888969	2 477		2202				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0009	0,0014							
15.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000104	0,000167		3 498		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000167		2 255,0		0			
15.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000832	0,001337		5 108		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000832	0,001337		2 694,0		4			
15.5	100412 С	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м^3	0,000024	0,000039	6 037				0		
15.6	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,091	0,146207	684				100		
15.7	**249453 С**	**Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90**	**кг**	**0,38**	**0,610533**	**116**				**71**		
15.8	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,258	0,41452	684				284		
15.9	315996 С	Ветошь	кг	0,0031	0,004981	1 103				5		
15.10	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	0,0084	0,013496	4 057				55		
		Проемы										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16	**Е11-100107-103 1110-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Проемы дверные наружные и внутренние площадью до 3 м^2 в деревянных нерубленных стенах. Установка блоков**	**м^2**	**2,6404**		**4 251,37**	**215,15**	**11225**	**568**	**2545**	**7571**	**20299**
		НР - 90%; СП - 8%				**3 072,29**	**113,47**	**8112**	**300**		**1504**	
16.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2633	3,335617	2 432		8112				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0421	0,1112							
16.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04212	0,111214		5 108		568			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,04212	0,111214		2 694,0		300			
16.4	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0008	0,002112	120 524				255		
16.5	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,101	0,26668	826				220		
16.6	314910 С	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,08	2,851632	726				2070		
17	**С1223-201-0102 223-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П**	**м^2**	**1,68**		**14 746**	**--**	**24773**	**--**	**24773**	**--**	**26755**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1982**	
18	**С1223-101-0101 223-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Блок оконный из деревянных профилей толщиной 78 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 24700-99 со стеклопакетом однокамерным, не открывающийся: глухой**	**м^2**	**0,9604**		**43 517**	**--**	**41794**	**--**	**41794**	**--**	**45137**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3343**	
		Крышка для выгреба,дверь ИД-1										
19	**Е11-100102-0401 1110-0102-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Элементы каркаса из брусьев.Установка**	**м^3 древесины в конструкции**	**0,233**		**196 925,73**	**2 054,01**	**45884**	**479**	**33073**	**11318**	**61778**
		НР - 90%; СП - 8%				**52 925,4**	**1 047,43**	**12332**	**244**		**4576**	
19.1	20090 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,3	5,6619	2 178		12332				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0906							
19.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,2484	0,057877		17		1			
19.4	1795 С	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,3564	0,083041		179		15			
19.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3888	0,09059		5 108		463			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3888	0,09059		2 694,0		244			
19.6	131542 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,93	0,21669	119 169				25823		
19.7	131589 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,12	0,02796	117 663				3290		
19.8	131643 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,01	0,00233	90 707				211		
19.9	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м^2	1,45	0,33785	264				89		
19.10	147697 С	Смола каменноугольная	т	0,00258	0,000601	106 532				64		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.11	286119 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	7,5	1,7475	998				1744		
19.12	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3	0,699	826				577		
19.13	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0031	0,000722	624 577				451		
19.14	316035 С	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,00301	0,000701	1 174 643				824		
20	**Е11-100115-0102 1110-0115-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции деревянные каркасов,эстакад.Огнезащита** *НР - 90%; СП - 8%*	**м^3 древесины в конструкции**	**0,233**		**13 499,03** **4 759,26**	**80,08** **39,9**	**3145** **1109**	**18** **9**	**2018**	**1006** **332**	**4484**
20.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0304	0,473083	2 344		1109				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013	0,003							
20.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00432	0,001007		8 322		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00432	0,001007		3 848,0		4			
20.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00864	0,002013		5 108		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00864	0,002013		2 694,0		5			
20.5	144477 С	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,00504	0,001174	26 526				31		
20.6	272117 С	Краска водно-дисперсионная для огнезащиты СТ РК 615-1-2011 термовспучивающаяся для конструкций из древесины, обработка при Т от -10°С до +40°С, 1 группа огнезащитной эффективности, КЕДРОFF Зимний	кг	9,8	2,2834	870				1987		
		Кровля										
21	**Е11-100102-0401 1110-0102-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Элементы каркаса из брусьев.Установка** *НР - 90%; СП - 8%*	**м^3 древесины в конструкции**	**0,165**		**196 925,73** **52 925,4**	**2 054,01** **1 047,43**	**32493** **8733**	**339** **173**	**23421**	**8015** **3241**	**43749**
21.1	20090 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,3	4,0095	2 178		8733				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0642							
21.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,2484	0,040986		17		1			
21.4	1795 С	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,3564	0,058806		179		11			
21.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3888	0,064152		5 108		328			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3888	0,064152		2 694,0		173			
21.6	131542 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,93	0,15345	119 169				18286		
21.7	131589 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,12	0,0198	117 663				2330		
21.8	131643 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,01	0,00165	90 707				150		
21.9	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м^2	1,45	0,23925	264				63		
21.10	147697 С	Смола каменноугольная	т	0,00258	0,000426	106 532				45		
21.11	286119 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	7,5	1,2375	998				1235		
21.12	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3	0,495	826				409		
21.13	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0031	0,000512	624 577				319		
21.14	316035 С	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,00301	0,000497	1 174 643				583		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	**Е11-100115-0102 1110-0115-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции деревянные каркасов,эстакад.Огнезащита**	**$м^3$ древесины в конструкции**	**0,165**		**13 499,03**	**80,08**	**2227**	**14**	**1428**	**713**	**3175**
		НР - 90%; СП - 8%				**4 759,26**	**39,9**	**785**	**7**		**235**	
22.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0304	0,335016	2 344		785				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013	0,0021							
22.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00432	0,000713		8 322		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00432	0,000713		3 848,0		3			
22.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00864	0,001426		5 108		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00864	0,001426		2 694,0		4			
22.5	144477 С	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,00504	0,000832	26 526				22		
22.6	272117 С	Краска водно-дисперсионная для огнезащиты СТ РК 615-1-2011 термовспучивающаяся для конструкций из древесины, обработка при Т от -10°С до +40°С, 1 группа огнезащитной эффективности, КЕДРОFF Зимний	кг	9,8	1,617	870				1407		
23	**Е11-100105-0101 1110-0105-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стропила.Установка с изготовлением**	**$м^3$ древесины в конструкции**	**0,047**		**219 743,18**	**1 459,91**	**10328**	**69**	**7809**	**2232**	**13565**
		НР - 90%; СП - 8%				**52 130,57**	**637,35**	**2450**	**30**		**1005**	
23.1	20090 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23,9351	1,12495	2 178		2450				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1759	0,0083							
23.3	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	4,94046	0,232202		17		4			
23.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,141588	0,006655		8 322		55			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,141588	0,006655		3 848,0		26			
23.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034344	0,001614		5 108		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,034344	0,001614		2 694,0		4			
23.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,110024	0,052171		20		1			
23.7	131541 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,16	0,00752	119 169				896		
23.8	131542 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,06	0,00282	119 169				336		
23.9	131578 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 1	$м^3$	0,83	0,03901	117 663				4590		
23.10	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	3,38	0,15886	264				42		
23.11	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,38	0,20586	2 146				442		
23.12	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,2	0,3384	826				280		
23.13	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,038	0,001786	624 577				1115		
23.14	316035 С	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,00196	0,000092	1 174 643				108		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24	**Е11-100102-0601 1110-0102-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены каркасные.Обшивка досками обшивки**	**$м^2$ обшивки стен (за вычетом проемов)**	**2,2333333**		**3 481,89**	**30,96**	**7776**	**69**	**5693**	**1845**	**10391**
		НР - 90%; СП - 8%				**901,69**	**16,29**	**2014**	**36**		**770**	
24.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,392	0,875467	2 300		2014				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006	0,0134							
24.3	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,003888	0,008683		17		0			
24.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006048	0,013507		5 108		69			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006048	0,013507		2 694,0		36			
24.5	131587 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0014	0,003127	117 663				368		
24.6	131813 С	Обшивка наружная и внутренняя из древесины тип 0-1; 0-2; 0-3 толщиной 13 мм, шириной без гребня от 70 до 90 мм ГОСТ 8242-88	$м^3$	0,0143	0,031937	151 684				4844		
24.7	135565 С	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	$м^2$	1,05	2,345	138				324		
24.8	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,022	0,049133	484				24		
24.9	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0725	0,161917	826				134		
25	**Е11-100115-0101 1110-0115-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции деревянные ферм,арок,балок,стропил,мауэрлатов.Огнезащита**	**$м^3$ древесины в конструкции**	**0,382**		**13 275,85**	**111,14**	**5071**	**42**	**4289**	**685**	**6217**
		НР - 90%; СП - 8%				**1 937,52**	**55,69**	**740**	**21**		**461**	
25.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8424	0,321797	2 300		740				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0184	0,007							
25.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0054	0,002063		8 322		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0054	0,002063		3 848,0		8			
25.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01296	0,004951		5 108		25			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01296	0,004951		2 694,0		13			
25.5	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,023	0,008786	33				0		
25.6	315973 С	Сульфат аммония	т	0,0017	0,000649	120 106				78		
25.7	315974 С	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный	т	0,0067	0,002559	1 629 070				4169		
25.8	315989 С	Контакт Петрова керосиновый	т	0,001	0,000382	107 485				41		
26	**Е11-120101-0701 1112-0101-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Кровли из волнистых асбестоцементных листов,профиль обыкновенный.Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством**	**$м^2$ кровли**	**4,212**		**4 737,54**	**142,92**	**19955**	**602**	**14917**	**4291**	**26186**
		НР - 92%; СП - 8%				**1 053,22**	**54,16**	**4436**	**228**		**1940**	
26.1	20164 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4579	1,928675	2 300		4436				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0183	0,0771							
26.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,007668	0,032298		9 777		316			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007668	0,032298		2 694,0		87			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00432	0,018196		8 322		151			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00432	0,018196		3 848,0		70			
26.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006264	0,026384		5 108		135			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006264	0,026384		2 694,0		71			
26.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0008	0,00337	30 936				104		
26.7	131541 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0054	0,022745	119 169				2710		
26.8	131589 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,005	0,02106	117 663				2478		
26.9	135410 С	Лист асбестоцементный волнистый обыкновенного профиля, толщиной 5,5 мм, ГОСТ 30340-2012	$м^2$	1,35	5,6862	1 359				7728		
26.10	145974 С	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,08	0,33696	542				183		
26.11	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,0189	0,079607	484				39		
26.12	279796 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0004	0,001685	467 480				788		
26.13	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0567	0,23882	826				197		
26.14	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,106	0,446472	1 251				559		
26.15	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00005	0,000211	624 577				132		
27	**Е11-100115-0201 1110-0115-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Обрешетка под кровлю,покрытия и настилы по фермам.Огнезащита**	**$м^2$ обработанной поверхности**	**4,212**		**464,8**	**5,16**	**1958**	**22**	**1627**	**288**	**2426**
		НР - 90%; СП - 8%				**73,42**	**2,59**	**309**	**11**		**180**	
27.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0313	0,131836	2 344		309				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0009	0,0038							
27.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000248	0,001046		8 322		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000248	0,001046		3 848,0		4			
27.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000605	0,002547		5 108		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000605	0,002547		2 694,0		7			
27.5	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00079	0,003327	33				0		
27.6	315973 С	Сульфат аммония	т	0,00006	0,000253	120 106				30		
27.7	315974 С	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный	т	0,00023	0,000969	1 629 070				1578		
27.8	315989 С	Контакт Петрова керосиновый	т	0,00004	0,000168	107 485				18		
	Изоляционные работы											
28	**Е11-080101-0401 1108-0101-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены и фундаменты.Боковая изоляция глиной**	**$м^3$ изолирующего слоя**	**4,392**		**19 491,28**	**3 297,37**	**85606**	**14482**	**9096**	**64579**	**162200**
		НР - 93%; СП - 8%				**14 123,06**	**1 687,52**	**62028**	**7412**		**12015**	
28.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,4844	32,871485	1 887		62028				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6264	2,7511							
28.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,6264	2,751149		5 230		14389			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,6264	2,751149		2 694,0		7412			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,2528	5,502298		17		94			
28.5	100007 С	Глина природная	$м^3$	1,15	5,0508	1 795				9066		
28.6	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,2	0,8784	33				29		
29	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** *НР - 93%; СП - 8%*	**$м^2$ поверхности**	**14,64**		**4 148,68** **607,44**	**33,63** **5,82**	**60737** **8893**	**492** **85**	**51352**	**8350** **5527**	**74614**
29.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	3,35256	2 653		8894				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022	0,0322							
29.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	0,308318		1 073		331			
29.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,031622		5 108		162			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00216	0,031622		2 694,0		85			
29.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	35,136	1 351				47469		
29.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,002342	197 831				463		
29.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,003514	973 152				3419		
30	**Е11-080101-0304 1108-0101-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая цементная с жидким стеклом** *НР - 93%; СП - 8%*	**$м^2$ поверхности**	**14,64**		**3 120,79** **2 417,74**	**22,07** **11,64**	**45688** **35396**	**323** **170**	**9969**	**33076** **6301**	**85066**
30.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,959	14,03976	2 521		35394				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0043	0,063							
30.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00432	0,063245		5 108		323			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00432	0,063245		2 694,0		170			
30.4	102671 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,028	0,40992	19 915				8164		
30.5	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00225	0,03294	33				1		
30.6	329341 С	Стекло жидкое калийное	т	0,0005	0,00732	246 579				1805		
31	**Е11-080101-0401 1108-0101-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены и фундаменты.Боковая изоляция глиной** *НР - 93%; СП - 8%*	**$м^3$ изолирующего слоя**	**0,9204**		**19 491,28** **14 123,06**	**3 297,37** **1 687,52**	**17940** **12999**	**3035** **1553**	**1906**	**13533** **2518**	**33991**
31.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,4844	6,888642	1 887		12999				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6264	0,5765							
31.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,6264	0,576539		5 230		3015			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,6264	0,576539		2 694,0		1553			
31.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,2528	1,153077		17		20			
31.5	100007 С	Глина природная	$м^3$	1,15	1,05846	1 795				1900		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31.6	249132 С	Вода техническая	м^3	0,2	0,18408	33				6		
32	**Е11-110101-1303 1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом.Устройство**	**м^2 покрытия**	**3,068**		**3 367,95**	**292,96**	**10333**	**899**	**7668**	**1969**	**13286**
		НР - 94%; СП - 8%				**575,76**	**107,1**	**1766**	**329**		**984**	
32.1	20159 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2735	0,839098	2 105		1766				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0343	0,1052							
32.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,012064	0,037012		6 194		229			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,012064	0,037012		2 694,0		100			
32.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,05304	0,162727		132		21			
32.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,008008	0,024569		8 127		200			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008008	0,024569		2 694,0		66			
32.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00156	0,004786		5 108		24			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00156	0,004786		2 694,0		13			
32.7	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,012688	0,038927		10 891		424			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,012688	0,038927		3 848,0		150			
32.8	100078 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	0,0184	0,056451	3 279				185		
32.9	100079 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,0092	0,028226	3 265				92		
32.10	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,0298	0,091426	3 258				298		
32.11	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0124	0,038043	186 433				7093		
33	**Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм /25 мм/.Устройство**	**м^2 стяжки**	**3,068**		**1 457,97**	**48,56**	**4473**	**149**	**2098**	**2179**	**7184**
		НР - 94%; СП - 8%				**725,67**	**29,78**	**2226**	**91**		**532**	
33.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3702	1,135774	1 960		2226				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0132	0,0405							
33.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013208	0,040522		3 498		142			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013208	0,040522		2 255,0		91			
33.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,094328	0,289398		25		7			
33.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,0204	0,062587	33 460				2094		
33.6	249132 С	Вода техническая	м^3	0,035	0,10738	33				4		
34	**Е11-110101-1102 1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стяжки цементные.Устройство.добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	**м^2 стяжки**	**3,068**		**187,85**	**8,24**	**576**	**25**	**524**	**40**	**665**
		НР - 94%; СП - 8%				**8,96**	**4,92**	**27**	**15**		**49**	
34.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0046	0,014113	1 960		28				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022	0,0067							
34.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002184	0,006701		3 498		23			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002184	0,006701		2 255,0		15			
34.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,024128	0,074025		25		2			
34.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,0051	0,015647	33 460				524		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35	**Е11-110101-1508 1111-0101-1508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покрытия цементные.Железнение**	**м^2 покрытия**	**3,068**		**297,1**	**6,53**	**912**	**20**	**46**	**803**	**1852**
		НР - 94%; СП - 8%				**275,91**	**2,62**	**846**	**8**		**137**	
35.1	20172 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,104	0,319072	2 653		846				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,0031							
35.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000416	0,001276		3 498		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000416	0,001276		2 255,0		3			
35.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000624	0,001914		8 127		16			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000624	0,001914		2 694,0		5			
35.5	144476 С	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0006	0,001841	24 331				45		
35.6	249132 С	Вода техническая	м^3	0,002	0,006136	33				0		
36	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**м^2 поверхности**	**3,068**		**4 148,68**	**33,63**	**12728**	**103**	**10761**	**1750**	**15636**
		НР - 93%; СП - 8%				**607,44**	**5,82**	**1864**	**18**		**1158**	
36.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	0,702572	2 653		1864				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022	0,0067							
36.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	0,064612		1 073		69			
36.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,006627		5 108		34			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00216	0,006627		2 694,0		18			
36.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	7,3632	1 351				9948		
36.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000491	197 831				97		
36.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,000736	973 152				717		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**1891727**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**451578**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**116077**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**42298**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**728512**		
		- Накладные расходы	Тенге								**455424**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**140128**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

Объект номер - 3-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 3-1

на Общестроительные работы

Наименование объекта - Уборная на 1 очко

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	20095Т	002-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	80,1694422	2 388 --	- --	- -	191445
2	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	40,6786666	1 887 --	- --	- -	76761
3	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,182576	2 255 --	- --	- -	56787
4	20098Т	002-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,03976	2 521 --	- --	- -	35394
5	20093Т	002-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,3218555	2 300 --	- --	- -	32940
6	20090Т	002-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,7963497	2 178 --	- --	- -	23514
7	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,055132	2 653 --	- --	- -	10758
8	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,3356173	2 432 --	- --	- -	8112

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20164Т	003-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,9286748	2 300	-	-	4436
						--	--	-	
10	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1933407	2 477	-	-	2956
						--	--	-	
11	20155Т	003-0122 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1498864	1 960	-	-	2254
						--	--	-	
12	20094Т	002-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9399348	2 344	-	-	2203
						--	--	-	
13	20159Т	003-0126 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,839098	2 105	-	-	1766
						--	--	-	
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	0,5548164	2 178	-	-	1208
						--	--	-	
15	20172Т	003-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,319072	2 653	-	-	846
						--	--	-	
16	20011Т	001-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0602223	1 887	-	-	114
						--	--	-	
17	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0546718	1 579	-	-	86
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**451578**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**199,6191**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
18	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	15,075529	2 805,9	-	-	(42300)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**451578**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 77,0515% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
19	694С	314-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	5,528304	9 861	-	2 694	54515
						--	--	14 893,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	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	3,3396284	5 230	-	2 694	17466
						--	--	8 996,96	
21	783С	314-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,511648	6 952	-	3 221	17461
						--	--	8 090,02	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,8614% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
22	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,837223	5 108	-	2 694	14493
						--	--	7 643,48	
23	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	0,4008864	9 777	-	2 694	3919
						--	--	1 079,99	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 7,0871% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
24	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,9184307	274	-	-	3266
						--	--	-	
25	3102С	311-401-0105 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,1263914	13 346	-	3 848	1687
						--	--	486,35	
26	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1711012	8 322	-	3 848	1424
						--	--	658,4	
27	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	0,0389268	10 891	-	3 848	424
						--	--	149,79	
28	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3729305	1 073	-	-	400
						--	--	-	
29	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0287545	8 127	-	2 694	234
						--	--	77,46	
30	620С	321-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0370124	6 194	-	2 694	229
						--	--	99,71	
31	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0487964	3 498	-	2 255	171
						--	--	110,04	
32	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,64384	56	-	-	148
						--	--	-	
33	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,7031388	17	-	-	114
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0055497	8 947 --	- --	2 694 14,95	50
35	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,0935121	25 --	- --	- -	27
36	1795С	343-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,1418472	179 --	- --	- -	25
37	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1627267	132 --	- --	- -	21
38	1523С	343-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,2408848	17 --	- --	- -	4
39	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	0,0988632	17 --	- --	- -	2
40	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0521711	20 --	- --	- -	1
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**42 298**	**116077**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,7673% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
41	102867С	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	5,092	51 047 --	32 143 --	- -	259931
42	102641С	212-401-0203 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	3,216	29 212 --	14 720 --	- -	93946
43	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	42,4992	1 351 --	1 303 --	- -	57416
44	131542С	215-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,37296	119 169 --	116 964 --	- -	44445
45	281596С	223-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок оконный из деревянных профилей толщиной 78 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 24700-99 со стеклопакетом однокамерным, не открывающийся: глухой	$м^2$	0,9604	43 517 --	42 874 --	- -	41794
46	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	0,086187	306 174	303 702	-	26388

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
47	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,790685	31 790	20 000	-	25136
						--	--	-	
48	133761С	223-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П	$м^2$	1,68	14 746	14 442	-	24773
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9101% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
49	100489С	212-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,678096	31 246	19 464	-	21188
						--	--	-	
50	279860С	214-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,0310936	395 181	392 113	-	12288
						--	--	-	
51	100007С	211-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Глина природная	$м^3$	6,10926	1 795	-	-	10966
						--	--	-	
52	102671С	212-402-0103 *РСНБ РК 2022*	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,40992	19 915	15 636	-	8164
						--	--	-	
53	131589С	215-204-0502 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,06882	117 663	115 476	-	8098
						--	--	-	
54	135410С	224-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Лист асбестоцементный волнистый обыкновенного профиля, толщиной 5,5 мм, ГОСТ 30340-2012	$м^2$	5,6862	1 359	1 296	-	7728
						--	--	-	
55	144655С	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0380432	186 433	178 006	-	7093
						--	--	-	
56	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	$м^3$	0,0484538	122 783	120 536	-	5949
						--	--	-	
57	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,9768275	826	814	-	5763
						--	--	-	
58	315974С	217-701-0118 *РСНБ РК 2022*	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный	т	0,0035282	1 629 070	1 607 143	-	5748
						--	--	-	
59	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	0,004674	1 109 851	1 102 689	-	5187
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	131813С	232-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Обшивка наружная и внутренняя из древесины тип 0-1; 0-2; 0-3 толщиной 13 мм, шириной без гребня от 70 до 90 мм ГОСТ 8242-88	$м^3$	0,0319367	151 684 --	148 571 --	- -	4844
61	131578С	215-204-0501 *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 1	$м^3$	0,03901	117 663 --	115 476 --	- -	4590
62	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,362279	3 059 --	2 976 --	- -	4167
63	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0042499	973 152 --	960 519 --	- -	4136
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,3225% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
64	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,014076	278 998 --	271 298 --	- -	3927
65	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	$м^3$	0,0306025	120 524 --	118 304 --	- -	3688
66	131541С	215-202-0502 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0302648	119 169 --	116 964 --	- -	3607
67	272117С	236-202-0605 *РСНБ РК 2022*	Краска водно-дисперсионная для огнезащиты СТ РК 615-1-2011 термовспучивающаяся для конструкций из древесины, обработка при Т от -10°С до +40°С, 1 группа огнезащитной эффективности, КЕДРОFF Зимний	кг	3,9004	870 --	856 --	- -	3393
68	286119С	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,985	998 --	984 --	- -	2979
69	102637С	212-401-0106 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,078234	33 460 --	22 584 --	- -	2618
70	314910С	235-401-0501 *РСНБ РК 2022*	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,851632	726 --	715 --	- -	2070
71	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0032304	624 577 --	616 071 --	- -	2018
72	329341С	217-403-0102 *РСНБ РК 2022*	Стекло жидкое калийное	т	0,00732	246 579 --	241 071 --	- -	1805

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	316035С	236-106-0404 *РСНБ РК 2022*	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,0012901	1 174 643 --	1 160 714 --	- -	1515
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	$м^3$	0,010525	120 524 --	118 304 --	- -	1269
75	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	$м^3$	0,010404	120 524 --	118 304 --	- -	1254
76	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1608419	7 007 --	6 920 --	- -	1127
77	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	$м^3$	0,0077121	119 169 --	116 964 --	- -	919
78	279796С	214-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0016848	467 480 --	464 286 --	- -	788
79	248391С	261-103-0107 *РСНБ РК 2022*	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,021812	27 340 --	26 715 --	- -	596
80	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0028333	197 831 --	190 060 --	- -	561
81	290063С	217-106-0105 *РСНБ РК 2022*	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,446472	1 251 --	1 234 --	- -	559
82	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,20586	2 146 --	2 135 --	- -	442
83	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,5711867	684 --	673 --	- -	391
84	131587С	215-204-0302 *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 2	$м^3$	0,0031267	117 663 --	115 476 --	- -	368
85	131643С	215-203-0403 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00398	90 707 --	88 839 --	- -	361
86	135565С	235-101-1104 *РСНБ РК 2022*	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	$м^2$	2,345	138 --	134 --	- -	324

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
87	100080С	211-201-0606 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,0914264	3 258 --	2 210 --	- -	298
88	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0038523	64 460 --	62 500 --	- -	248
89	135545С	235-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,73596	264 --	260 --	- -	194
90	100078С	211-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0564512	3 279 --	2 210 --	- -	185
91	145974С	217-108-0201 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь кровельный ГОСТ 283-75 оцинкованный	кг	0,33696	542 --	534 --	- -	183
92	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,2189	684 --	672 --	- -	150
93	249453С	261-201-0342 *РСНБ РК 2022*	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,9489334	116 --	112 --	- -	110
94	147697С	261-107-0765 *РСНБ РК 2022*	Смола каменноугольная	т	0,0010268	106 532 --	102 213 --	- -	109
95	315973С	217-701-0117 *РСНБ РК 2022*	Сульфат аммония	т	0,0009021	120 106 --	116 071 --	- -	108
96	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0033696	30 936 --	20 100 --	- -	104
97	100079С	211-201-0604 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0282256	3 265 --	2 210 --	- -	92
98	315998С	218-103-0203 *РСНБ РК 2022*	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,01876	4 057 --	4 009 --	- -	76
99	145975С	217-108-0302 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,1287401	484 --	476 --	- -	62
100	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	1,8655787	33 --	33 --	- -	62
101	315989С	217-701-0215 *РСНБ РК 2022*	Контакт Петрова керосиновый	т	0,0005505	107 485 --	103 549 --	- -	59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102	144477С	216-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0020059	26 526	24 473	-	53
						--	--	-	
103	127921С	214-209-0204 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,090364	566	563	-	51
						--	--	-	
104	144476С	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0018408	24 331	22 321	-	45
						--	--	-	
105	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0,0069233	1 103	1 088	-	8
						--	--	-	
106	100412С	261-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,0000536	6 037	5 810	-	0,32
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**728512**

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

Наименование стройки Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

Объектная смета № 3-2

(Объектный сметный расчет)

на строительство КПП

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	4874,98	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,458	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	1136,55	тыс.тнг.

в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	3-2-1	Общестроительные работы	4 162,03	--	--	4 162,03	0,394	959,85	--
2.	3-2-2	Электрооборудование и электроосвещение	314,72	--	--	314,72	0,019	49,77	--
3.	3-2-3	Пожарная сигнализация	398,23	--	--	398,23	0,045	126,93	--
		Всего :	**4 874,98**	**--**	**--**	**4 874,98**	**0,458**	**1 136,55**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э30990

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э30990'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+БР''19.6'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области'12-11-2023'3-2'КПП''3'3-2-1'Общестроительные работы'АС''в текущих ценах 2023 года*
3	Р Земляные работы*
4	Е11-010101-0326'53.0,97''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
5	Е11-010205-0302(П-1101184)'53.0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
6	Е11-010104-0405'53-0,72-10,32+1,2''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
7	Е11-010201-0501'53-0,72-10,32+1,2''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
8	Е11-010201-0601'53-0,72-10,32+1,2''Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой'м^3 уплотненного грунта*
9	Р Фундамент /АС-8/*
10	Е11-060101-0101'0,72''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
11	Е11-060101-0120(РС100533РС279425)'7,2''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм.Устройство'м^3*
12	Е11-060301-0601(РС295570)'42.0,001''Сетки арматурные плоские.Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
13	С1214-210-0201'2,67.12.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
14	С1214-210-0101'0,83.12.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
15	Е11-080101-0307'17,8''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
16	Е11-060301-0401(РС315946РС144766)'(20,7+3,01).0,001''Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
17	Р Стены*
18	Е11-080201-0101(РС295491РС102868)'((3+3).2.3-2,1.0,9-1,2.0,9).0,38''Стены наружные простые из кирпича.Кладка при высоте этажа до 4 м'м^3 кладки*
19	П2 Перемычки Прм-1 /АС-9/*
20	Н43=3*
21	Е11-060701-0109'0,12''Перемычки.Устройство'м^3*
22	С1214-210-0201'7,14.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
23	С1214-210-0101'1,52.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
24	Н43=1*
25	Е11-060501-0106'0,14.9''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м,периметром более 3 м.Устройство'м^3*
26	С1214-210-0101'1,06.9.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
27	С1214-210-0502'5,06.9.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
28	Р Покрытие /АС-10/*
29	Е11-100102-0401'0,15''Элементы каркаса из брусьев.Установка'м^3 древесины в конструкции*
30	Е11-100115-0102'0,15''Конструкции деревянные каркасов,эстакад.Огнезащита'м^3 древесины в конструкции*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	E11-060301-0401(РС315946)'(2,7+5,68).0,001''Болты анкерные.Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
32	С1214-210-0201'(2,7+5,68).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
33	E11-060701-0201'0,69''Пояса в опалубке.Устройство'м^3*
34	С1214-210-0201'(33,07).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
35	С1214-210-0101'(10,66+1,56+2,52).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
36	E11-100104-0203'6,8''Потолки.Подшивка плитами древесно-волокнистыми твердыми толщиной 5 мм'м^2 потолков*
37	E11-100104-0101'3''Перекрытия с укладкой балок по каменным стенам с накатом из щитов.Устройство'м^2 перекрытия*
38	E11-120101-1501'8,41''Пароизоляция оклеечная.Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
39	E11-120101-1303(РС295715)'8,41.0,1''Покрытия.Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой'м^2 утепляемого покрытия*
40	С1234-101-0206'8,41.0,1.1,03''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 140-150'м^3*
41	E11-120101-1701'8,41''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм.Устройство'м^2 стяжки*
42	Р Оконные и дверные проемы /АС-6/*
43	E11-100107-0101(РС295688)'2,1.0,9''Проемы дверные наружные площадью до 3 м^2 в каменных стенах.Установка блоков'м^2*
44	С1223-201-0103'2,1.0,9''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П,ДГ 21-10П'м^2*
45	E11-100501-0103(РС295687)'1,2.0,9''Проемы оконные площадью до 2 м^2.Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных,поворотно-откидных) одностворчатых'м^2*
46	С1223-102-0102'1,2.0,9''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным,с поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный'м^2*
47	E11-100501-0401'1''Доски подоконные из ПВХ.Установка в стенах каменных глубиной проема (шириной) до 0,50 м'м*
48	С1223-501-0103'1''Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-99 не ламинированная шириной 250 мм'м*
49	Р Внутренняя отделка /АС-7/*
50	E11-150403-0311(РС295962РС249453)'6,87''Потолки.Окраска улучшенная масляными составами по сборным конструкциям,подготовленным под окраску'м^2 окрашиваемой поверхности*
51	E11-150203-0201(РС295576РС128234)'26,36''Стены внутри зданий.Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
52	E11-150401-0201(РС295961РС249440)'26''Поверхности внутри помещений.Окраска водными составами известковая по штукатурке'м^2 окрашиваемой поверхности*
53	E11-150107-0101'0,36''Стены,столбы,пилястры и откосы.Облицовка керамическими плитками на цементном растворе по кирпичу и бетону'м^2 поверхности облицовки*
54	Р Полы /АС-7/*
55	E11-110101-0102'6,87=Ф1''Грунт.Уплотнение щебнем'м^2 площади уплотнения*
56	E11-110101-0209'Ф1.0,08''Слои подстилающие бетонные.Устройство'м^3 подстилающего слоя*
57	E11-110101-1101'Ф1''Стяжки цементные толщиной 20 мм.Устройство'м^2 стяжки*
58	E11-110101-3602'Ф1''Покрытия из линолеума.Устройство на мастике'м^2 покрытия*
59	E11-110101-4001'Ф1.1,05''Плинтуса поливинилхлоридные.Устройство на мастике'м плинтусов*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
60	Р Наружная отделка /АС-4,5/*
61	Е11-150207-0101(РС315944)'35,54''Стены.Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
62	С1214-401-0109'35,54.1,08''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 25 мм'м^2*
63	Е11-150213-0101'35,54''Фасады здания.Стены из кирпича и ячеистого бетона.Устройство наружной теплоизоляции с армирующим слоем с лесов'м^2*
64	С1234-101-0305'35,54.0,07''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 46 до 55 кг/м^3'м^3*
65	С1214-210-0101'44,5.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
66	Е11-150201-0101'9,4''Стены.Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
67	Е11-150402-0101(РС295961РС249440)'35,54''Фасады.Окраска с лесов с подготовкой поверхности,известковая'м^2 фасада*
68	Р Кровля /АС-12/*
69	Е11-100105-0101'0,0632+0,015+0,021+0,026+0,104+0,012+0,019+0,036+0,048+0,048''Стропила.Установка с изготовлением'м^3 древесины в конструкции*
70	Е11-100115-0101'0,0632+0,015+0,021+0,026+0,104+0,012+0,019+0,036+0,048+0,048''Конструкции деревянные ферм,арок,балок,стропил,мауэрлатов.Огнезащита'м^3 древесины в конструкции*
71	Е11-100102-0205(РС131586)(РС131589)(РС133140)'7,6.0,15+22,8.0,15''Стены.Устройство карнизов/ПОДШИВКА ИЗ ДОСОК'м^2 стен,фронтонов (за вычетом проемов) и развернутой поверхности карнизов*
72	С1215-204-0302'0,029+0,087''Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м,шириной от 75 мм до 150 мм,толщиной 25 мм,2 сорта ГОСТ 8486-86/ПОДШИВКА КАРНИЗА ИЗ ДОСОК'м^3*
73	Е11-100115-0102'0,029+0,087''Конструкции деревянные каркасов,эстакад.Огнезащита'м^3 древесины в конструкции*
74	Е11-120101-1501'8,41''Пароизоляция оклеечная.Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
75	Е11-120101-1701'8,41''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм.Устройство'м^2 стяжки*
76	Е11-120101-1702'8,41''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные.Устройство.добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701'м^2 стяжки*
77	Е11-120101-1303(РС295715)'8,41''Покрытия.Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой'м^2 утепляемого покрытия*
78	С1234-101-0208'8,41.0,1.1,03''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 200'м^3*
79	Е11-120101-0705(РС295694РС134889)'16''Покрытие кровельное металлочерепицей без слуховых окон.Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством'м^2 кровли*
80	Е11-100115-0201'16''Обрешетка под кровлю,покрытия и настилы по фермам.Огнезащита'м^2 обработанной поверхности*
81	Е11-120101-1501'16+2''Пароизоляция оклеечная.Устройство в один слой под мауэрлат'м^2 изолируемой поверхности*
82	С1214-210-0601'0,48.0,001''Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм'т*
83	С1214-210-0101'2,6.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
84	Е11-150403-0301(РС295962)'4,56''Стены.Окраска улучшенная масляными составами по дереву'м^2 окрашиваемой поверхности*
85	Р Козырек /АС-12/*
86	Е11-090302-0301(РС295605)'(7,22+22,14+9,58+19,24).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*
87	С1222-525-0201'(7,22+22,14+9,58+19,24).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
88	E11-150403-1003'(7,22+22,14+9,58+19,24).0,001.29''Балки,трубы стальные,диаметром от 50 мм и тому подобное.Окраска масляная,количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
89	E11-120101-1001'1+1,2''Покрытия мелкие (брандмауэры,парапеты,свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали.Устройство'м^2 покрытия*
90	E11-060301-0401(PC315946)'(0,96).0,001''Болты анкерные.Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
91	C1214-210-0101'(0,96).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса A-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
92	E11-120101-0705(PC295694PC134889)'3,25''Покрытие кровельное металлочерепицей без слуховых окон.Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством'м^2 кровли*
93	E11-100115-0201'3,25''Обрешетка под кровлю,покрытия и настилы по фермам.Огнезащита'м^2 обработанной поверхности*
94	E11-060701-0201'0,04''Пояса в опалубке.Устройство'м^3*
95	P Крыльцо /АС-15/*
96	E11-060101-0115'0,83''Плиты фундаментные железобетонные плоские.Устройство'м^3*
97	C1214-403-0101'19,35.0,001''Сетки арматурная сварная из арматурной проволоки B-1,Bp1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
98	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области
Шифр стройки 12-11-2023
Наименование объекта - КПП
Шифр объекта 3-2

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

на Общестроительные работы
(наименование работ и зат рат)

Основание: АС

Сметная стоимость	4162,033	тыс.тенге
Сметная заработная плата	959,846	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,394	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. Земляные работы												
1	**Е11-010101-0326 1101-0101-0326 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³**	**м³ грунта**	**51,41**		**200,24**	**187,67**	**10294**	**9648**	**--**	**2468**	**13783**
		НР - 72%; СП - 8%				**12,57**	**54,11**	**646**	**2782**		**1021**	
1.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0067	0,344447	1 887		650				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0141	0,7249							
1.3	3102 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.5 до 0.65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,014062	0,722907		13 346		9648			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,014062	0,722907		3 848,0		2782			
2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м³ грунта**	**1,59**		**4 346,94**	**--**	**6912**	**--**	**--**	**4976**	**12839**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 346,94**	**--**	**6912**	**--**		**951**	
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	3,173322	2 178		6911				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**43,16**		**44,7**	**44,7**	**1929**	**1929**	**--**	**491**	**2613**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**15,79**	**--**	**681**		**194**	
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0041	0,177							
3.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,004104	0,177129		10 891		1929			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004104	0,177129		3 848,0		682			
4	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**43,16**		**334,37**	**150,2**	**14431**	**6483**	**--**	**8096**	**24330**
		НР - 72%; СП - 8%				**184,17**	**76,37**	**7949**	**3296**		**1802**	
4.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	5,032456	1 579		7946				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0284	1,2257							
4.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,02835	1,223586		5 230		6399			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02835	1,223586		2 694,0		3296			
4.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	4,894344		17		83			
5	**Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**43,16**		**141,99**	**117,89**	**6128**	**5088**	**142**	**1750**	**8508**
		НР - 72%; СП - 8%				**20,8**	**35,5**	**898**	**1532**		**630**	
5.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0132	0,569712	1 579		900				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0132	0,5697							
5.3	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,013176	0,568676		8 947		5088			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013176	0,568676		2 694,0		1532			
5.4	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,1	4,316	33				142		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**39694**	**23148**	**142**	**17781**	**62073**
								16405	**8291**	**--**	**4598**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**39694**				
	Материалы		Тенге					**142**				
	Всего заработная плата		Тенге						**24696**			
		Накладные расходы	Тенге					**17781**				
		Сметная прибыль	Тенге					**4598**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**62073**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**12**
		Сметная заработная плата	Тенге						**24696**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**62073**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**12**
		Сметная заработная плата	Тенге						**24696**			

РАЗДЕЛ 2. Фундамент /АС-8/

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м³**	**0,72**		**36 258,85**	**1 920,78**	**26106**	**1383**	**22742**	**2148**	**30515**
		НР - 91%; СП - 8%				**2 751,25**	**527,5**	**1981**	**380**		**2260**	
6.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	1,04976	1 887		1981				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1958	0,141							
6.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,139968		9 777		1368			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1944	0,139968		2 694,0		377			
6.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,373248		25		9			
6.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,001011		5 108		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001404	0,001011		2 694,0		3			
6.6	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	0,7344	29 250				21481		
6.7	249132 С	Вода техническая	м³	0,002	0,00144	33				0		
6.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	0,18	7 007				1261		
7	**Е11-060101-0120 1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм.Устройство**	**м³**	**7,2**		**50 386,39**	**3 495,76**	**362782**	**25170**	**270763**	**66775**	**463922**
		НР - 91%; СП - 8%				**9 284,54**	**907,06**	**66849**	**6531**		**34365**	
7.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,888	27,9936	2 388		66849				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3309	2,3825							
7.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,231336	1,665619		56		93			
7.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2943	2,11896		9 777		20717			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2943	2,11896		2 694,0		5708			
7.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,336608	9,623578		274		2637			
7.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,020995		8 127		171			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,020995		2 694,0		57			
7.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0135	0,0972		8 322		809			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0135	0,0972		3 848,0		374			
7.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020196	0,145411		5 108		743			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,020196	0,145411		2 694,0		392			
7.9	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014	0,01008	120 524				1215		
7.10	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0047	0,03384	120 524				4079		
7.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,0018	64 460				116		
7.12	249132 С	Вода техническая	м³	0,00283	0,020376	33				1		
7.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	9,36	2 284				21378		
7.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,392	2,8224	3 059				8634		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,303	2,1816	2 146				4682		
7.16	279425 С	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,015	7,308	30 848				225437		
7.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	0,936	826				773		
7.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0882	0,63504	7 007				4450		
8	**Е11-060301-0601 1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские.Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм** *НР - 91%; СП - 8%*	**т**	**0,042**		**44 375,08** **41 109,55**	**1 720,53** **706,49**	**1864** **1727**	**73** **30**	**64**	**1598** **277**	**3739**
8.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,2304	0,765677	2 255		1727				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1836	0,0077							
8.3	1146 С	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0432	0,001814		37		0			
8.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1836	0,007711		8 322		64			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1836	0,007711		3 848,0		30			
8.5	2817 С	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,7992	0,033566		239		8			
8.6	127909 С	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	0,126	515				65		
9	**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** *СП - 8%*	**т**	**0,03204**		**306 174** **--**	**--** **--**	**9810** **--**	**--** **--**	**9810**	**--** **785**	**10595**
10	**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** *СП - 8%*	**т**	**0,00996**		**317 238** **--**	**--** **--**	**3160** **--**	**--** **--**	**3160**	**--** **253**	**3413**
11	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** *НР - 93%; СП - 8%*	**$м^2$ поверхности**	**17,8**		**4 148,68** **607,44**	**33,63** **5,82**	**73847** **10812**	**599** **104**	**62436**	**10152** **6720**	**90719**
11.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	4,0762	2 653		10814				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022	0,0392							
11.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	0,374868		1 073		402			
11.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,038448		5 108		196			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00216	0,038448		2 694,0		104			
11.5	135822 С	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	42,72	1 351				57715		
11.6	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,002848	197 831				563		
11.7	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,004272	973 152				4157		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12	**Е11-060301-0401 1106-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м**	**т**	**0,02371**		**2 347 834,2**	**4 288,1**	**55667**	**102**	**37893**	**16127**	**77538**
		НР - 91%; СП - 8%				**745 342,56**	**2 115,48**	**17672**	**50**		**5744**	
12.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	312,12	7,400365	2 388		17672				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6696	0,0159							
12.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	0,006402		8 322		53			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,27	0,006402		3 848,0		25			
12.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3996	0,009475		5 108		48			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3996	0,009475		2 694,0		26			
12.5	**144766 С**	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**1 000**	**23,71**	**1 590**				**37699**		
12.6	316002 С	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,01	0,000237	820 354				195		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**533236**	**27327**	**406868**	**96800**	**680441**
								99041	**7095**	**--**	**50404**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**533236**				
	Материалы		Тенге					**393900**				
	Всего заработная плата		Тенге						**106136**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**12970**				
		Накладные расходы	Тенге					**96800**				
		Сметная прибыль	Тенге					**50404**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**680440**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**44**
		Сметная заработная плата	Тенге						**106136**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**680440**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**44**
		Сметная заработная плата	Тенге						**106136**			
		РАЗДЕЛ 3. Стены										
13	**Е11-080201-0101 1108-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены наружные простые из кирпича.Кладка при высоте этажа до 4 м**	**$м^3$ кладки**	**12,5514**		**45 255,63**	**4 917,82**	**568022**	**61726**	**330178**	**181994**	**810017**
		НР - 93%; СП - 8%				**14 031,78**	**1 559,5**	**176118**	**19574**		**60001**	
13.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,876	73,752026	2 388		176120				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5789	7,266							
13.3	694 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,41256	5,178206		9 861		51062			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,41256	5,178206		2 694,0		13950			
13.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16632	2,087549		5 108		10663			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,16632	2,087549		2 694,0		5624			
13.5	102640 С	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,24	3,012336	28 778				86689		
13.6	**102868 С**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М125**	**1000 шт.**	**0,38**	**4,769532**	**51 047**				**243470**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.7	249132 С	Вода техническая	м³	0,044	0,552262	33				18		
		Перемычки Прм-1 /АС-9/										
14	**Е11-060701-0109 1106-0701-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Перемычки.Устройство**	**м³**	**0,36**		**104 426,77**	**7 576,27**	**37594**	**2727**	**23152**	**11304**	**52809**
		НР - 91%; СП - 8%				**32 540,4**	**1 964,04**	**11715**	**707**		**3912**	
14.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,148	5,09328	2 300		11715				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7235	0,2605							
14.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,84186	0,30307		56		17			
14.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,688824	0,247977		9 777		2424			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,688824	0,247977		2 694,0		668			
14.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,069172	0,744902		274		204			
14.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,00105		8 127		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,00105		2 694,0		3			
14.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01296	0,004666		8 322		39			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01296	0,004666		3 848,0		18			
14.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018792	0,006765		5 108		35			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,018792	0,006765		2 694,0		18			
14.9	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	0,3654	31 790				11616		
14.10	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	м³	0,014	0,00504	119 169				601		
14.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,086	0,03096	122 783				3801		
14.12	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	м³	0,0251	0,009036	120 524				1089		
14.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00077	0,000277	64 460				18		
14.14	249132 С	Вода техническая	м³	0,00231	0,000832	33				0		
14.15	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,3	0,828	2 284				1891		
14.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,83	0,6588	3 059				2015		
14.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,5	0,9	2 146				1931		
14.18	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,635	0,2286	826				189		
15	**С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,02142**		**306 174**	**--**	**6558**	**--**	**6558**	**--**	**7083**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**525**	
16	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00456**		**317 238**	**--**	**1447**	**--**	**1447**	**--**	**1563**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**116**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17	**Е11-060501-0106 1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м,периметром более 3 м.Устройство**	**$м^3$**	**1,26**		**56 226,73**	**8 141,71**	**70846**	**10259**	**44479**	**17182**	**95071**
		НР - 91%; СП - 8%				**12 784,18**	**2 201,33**	**16108**	**2774**		**7042**	
17.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,454	6,87204	2 344		16108				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8094	1,0198							
17.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,325188	0,409737		56		23			
17.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,76086	0,958684		9 777		9373			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,76086	0,958684		2 694,0		2583			
17.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,34946	1,70032		274		466			
17.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,003674		8 127		30			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,003674		2 694,0		10			
17.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018144	0,022861		8 322		190			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,018144	0,022861		3 848,0		88			
17.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027432	0,034564		5 108		177			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,027432	0,034564		2 694,0		93			
17.9	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	1,2789	31 790				40656		
17.10	131541 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0009	0,001134	119 169				135		
17.11	131633 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0072	0,009072	90 707				823		
17.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,00063	64 460				41		
17.13	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,00189	278 998				527		
17.14	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00151	0,001903	33				0		
17.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,55	0,693	3 059				2120		
17.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	0,2142	826				177		
18	**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**	**0,00954**		**317 238**	**--**	**3026**	**--**	**3026**	**--**	**3268**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**242**	
19	**С1214-210-0502 214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,04554**		**292 292**	**--**	**13311**	**--**	**13311**	**--**	**14376**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1065**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**700804**	**74712**	**422151**	**210480**	**984187**
								203941	**23055**	**--**	**72903**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**700804**				
	Материалы		Тенге					**397809**				
	Всего заработная плата		Тенге						**226996**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**24342**				
		Накладные расходы	Тенге					**210480**				
		Сметная прибыль	Тенге					**72903**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**984187**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**94**
		Сметная заработная плата	Тенге						**226996**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					984187				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									94
		Сметная заработная плата	Тенге						226996			
		РАЗДЕЛ 4. Покрытие /АС-10/										
20	**Е11-100102-0401 1110-0102-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Элементы каркаса из брусьев.Установка**	**$м^3$ древесины в конструкции**	**0,15**		**196 925,73**	**2 054,01**	**29539**	**308**	**21292**	**7286**	**39771**
		НР - 90%; СП - 8%				**52 925,4**	**1 047,43**	**7939**	**157**		**2946**	
20.1	20090 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,3	3,645	2 178		7939				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0583							
20.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,2484	0,03726		17		1			
20.4	1795 С	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,3564	0,05346		179		10			
20.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3888	0,05832		5 108		298			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3888	0,05832		2 694,0		157			
20.6	131542 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,93	0,1395	119 169				16624		
20.7	131589 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,12	0,018	117 663				2118		
20.8	131643 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01	0,0015	90 707				136		
20.9	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	1,45	0,2175	264				57		
20.10	147697 С	Смола каменноугольная	т	0,00258	0,000387	106 532				41		
20.11	286119 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	7,5	1,125	998				1123		
20.12	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3	0,45	826				372		
20.13	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0031	0,000465	624 577				290		
20.14	316035 С	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,00301	0,000452	1 174 643				530		
21	**Е11-100115-0102 1110-0115-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции деревянные каркасов,эстакад.Огнезащита**	**$м^3$ древесины в конструкции**	**0,15**		**13 499,03**	**80,08**	**2025**	**12**	**1299**	**648**	**2887**
		НР - 90%; СП - 8%				**4 759,26**	**39,9**	**714**	**6**		**214**	
21.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0304	0,30456	2 344		714				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013	0,002							
21.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00432	0,000648		8 322		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00432	0,000648		3 848,0		2			
21.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00864	0,001296		5 108		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00864	0,001296		2 694,0		3			
21.5	144477 С	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,00504	0,000756	26 526				20		
21.6	272117 С	Краска водно-дисперсионная для огнезащиты СТ РК 615-1-2011 термовспучивающаяся для конструкций из древесины, обработка при Т от -10°С до +40°С, 1 группа огнезащитной эффективности, КЕДРОFF Зимний	кг	9,8	1,47	870				1279		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	**Е11-060301-0401 1106-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные.Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м**	**т**	**0,00838**		**757 834,2**	**4 288,1**	**6351**	**36**	**69**	**5700**	**13015**
		НР - 91%; СП - 8%				**745 342,56**	**2 115,48**	**6246**	**18**		**964**	
22.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	312,12	2,615566	2 388		6246				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6696	0,0056							
22.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	0,002263		8 322		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,27	0,002263		3 848,0		9			
22.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3996	0,003349		5 108		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3996	0,003349		2 694,0		9			
22.5	316002 С	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,01	0,000084	820 354				69		
23	**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**	**0,00838**		**306 174**	**--**	**2566**	**--**	**2566**	**--**	**2771**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**205**	
24	**Е11-060701-0201 1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке.Устройство**	**$м^3$**	**0,69**		**71 890,35**	**8 201,24**	**49604**	**5659**	**28993**	**14934**	**69701**
		НР - 91%; СП - 8%				**21 669,12**	**2 114,34**	**14952**	**1459**		**5163**	
24.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,91	6,1479	2 432		14952				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7809	0,5388							
24.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,530172	0,365819		56		20			
24.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,755676	0,521416		9 777		5098			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,755676	0,521416		2 694,0		1405			
24.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,2491	1,551879		274		425			
24.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,002012		8 127		16			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,002012		2 694,0		5			
24.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009072	0,00626		8 322		52			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009072	0,00626		3 848,0		24			
24.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013284	0,009166		5 108		47			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013284	0,009166		2 694,0		25			
24.9	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	0,70035	31 790				22264		
24.10	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0081	0,005589	120 524				674		
24.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004	0,000276	64 460				18		
24.12	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025	0,001725	278 998				481		
24.13	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0012	0,000828	33				0		
24.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,779	0,53751	3 059				1644		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,5	1,725	2 146				3702		
24.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,2553	826				211		
25	**С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,03307**		**306 174**	**--**	**10125**	**--**	**10125**	**--**	**10935**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**810**	
26	**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**	**0,01474**		**317 238**	**--**	**4676**	**--**	**4676**	**--**	**5050**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**374**	
27	**Е11-100104-0203 1110-0104-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Потолки.Подшивка плитами древесно-волокнистыми твердыми толщиной 5 мм**	**$м^2$ потолков**	**6,8**		**2 369,98**	**29,91**	**16116**	**204**	**4578**	**10297**	**28526**
		НР - 90%; СП - 8%				**1 666,76**	**15,71**	**11334**	**107**		**2113**	
27.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7247	4,92796	2 300		11334				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0058	0,0394							
27.3	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,007236	0,049205		17		1			
27.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005832	0,039658		5 108		203			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005832	0,039658		2 694,0		107			
27.5	132717 С	Плита ДВП твердая марки ТС-400, группа А ГОСТ 4598-86 толщиной 5 мм	1000 $м^2$	0,00105	0,00714	594 046				4241		
27.6	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06	0,408	826				337		
28	**Е11-100104-0101 1110-0104-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия с укладкой балок по каменным стенам с накатом из щитов.Устройство**	**$м^2$ перекрытия**	**3**		**9 334,72**	**413,7**	**28004**	**1241**	**20130**	**6507**	**37272**
		НР - 90%; СП - 8%				**2 211,11**	**199,03**	**6633**	**597**		**2761**	
28.1	20090 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0152	3,0456	2 178		6633				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0588	0,1764							
28.3	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,005076	0,015228		17		0			
28.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,035316	0,105948		8 322		882			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,035316	0,105948		3 848,0		408			
28.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023436	0,070308		5 108		359			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023436	0,070308		2 694,0		189			
28.6	131541 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0017	0,0051	119 169				608		
28.7	133150 С	Щит перекрытий деревянный для малоэтажных домов ГОСТ 1005-86	$м^2$	0,8	2,4	6 168				14803		
28.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,525	1,575	264				416		
28.9	135565 С	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	$м^2$	1,11	3,33	138				460		
28.10	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,0053	0,0159	484				8		
28.11	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,025	0,075	826				62		
28.12	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00136	0,00408	624 577				2548		
28.13	316021 С	Войлок строительный	т	0,000115	0,000345	1 764 658				609		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.14	316035 С	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,000175	0,000525	1 174 643				617		
29	**Е11-120101-1501 1112-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пароизоляция оклеечная.Устройство в один слой**	**м^2 изолируемой поверхности**	**8,41**		**1 950,27**	**44,4**	**16402**	**374**	**12355**	**3449**	**21439**
		НР - 92%; СП - 8%				**436,74**	**9,02**	**3673**	**76**		**1588**	
29.1	20171 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1674	1,407834	2 609		3673				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003	0,0252							
29.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001188	0,009991		9 777		98			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001188	0,009991		2 694,0		27			
29.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,019548	0,164399		1 073		176			
29.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000756	0,006358		8 322		53			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000756	0,006358		3 848,0		24			
29.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00108	0,009083		5 108		46			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00108	0,009083		2 694,0		24			
29.7	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	1,1	9,251	307				2840		
29.8	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1,96	16,4836	245				4038		
29.9	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00025	0,002102	269 337				566		
29.10	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,005046	973 152				4911		
30	**Е11-120101-1303 1112-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия.Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой**	**м^2 утепляемого покрытия**	**0,841**		**2 370,6**	**91,7**	**1994**	**77**	**946**	**914**	**3141**
		НР - 92%; СП - 8%				**1 154,69**	**26,64**	**971**	**22**		**233**	
30.1	20172 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4352	0,366003	2 653		971				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,009	0,0076							
30.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00378	0,003179		9 777		31			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00378	0,003179		2 694,0		9			
30.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,019872	0,016712		1 073		18			
30.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00216	0,001817		8 322		15			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00216	0,001817		3 848,0		7			
30.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003024	0,002543		5 108		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003024	0,002543		2 694,0		7			
30.7	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	2,01	1,69041	245				414		
30.8	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00025	0,00021	269 337				57		
30.9	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00058	0,000488	973 152				475		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31	С1234-101-0206 234-101-0206 РСНБ РК 2022	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 140-150**	м³	0,86623		56 845	--	49241	--	49241	--	53180
		СП - 8%				--	--	--	--		3939	
32	Е11-120101-1701 1112-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм.Устройство**	м² стяжки	8,41		1 281,35	189,35	10776	1593	5018	4268	16248
		НР - 92%; СП - 8%				495,22	56,44	4165	475		1204	
32.1	20153 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2624	2,206784	1 887		4164				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,021	0,1766							
32.3	133 С	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,025488	0,214354		273		59			
32.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,007344	0,061763		9 777		604			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007344	0,061763		2 694,0		166			
32.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,013608	0,114443		8 127		930			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013608	0,114443		2 694,0		308			
32.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0306	0,257346	4 417				1137		
32.7	102635 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м³	0,0153	0,128673	29 205				3758		
32.8	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м²	0,044	0,37004	307				114		
32.9	249132 С	Вода техническая	м³	0,0385	0,323785	33				11		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					227419	9504	161288	54003	303936
								56627	2917	--	22514	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					227419				
	Материалы		Тенге					94682				
	Всего заработная плата		Тенге						59544			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					66608				
		Накладные расходы	Тенге					54003				
		Сметная прибыль	Тенге					22514				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					303936				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									26
		Сметная заработная плата	Тенге						59544			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					303936				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									26
		Сметная заработная плата	Тенге						59544			
		РАЗДЕЛ 5. Оконные и дверные проемы /АС-6/										
33	Е11-100107-0101 1110-0107-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Проемы дверные наружные площадью до 3 м² в каменных стенах.Установка блоков**	м²	1,89		6 093,66	1 260,75	11517	2383	4527	4824	17648
		НР - 90%; СП - 8%				2 437,61	398,35	4607	753		1307	
33.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9669	1,827441	2 521		4607				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1408	0,2661							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,104652	0,197792		9 777		1934			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,104652	0,197792		2 694,0		533			
33.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,016416	0,031026		8 322		258			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016416	0,031026		3 848,0		119			
33.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019764	0,037354		5 108		191			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,019764	0,037354		2 694,0		101			
33.6	102673 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	$м^3$	0,00105	0,001984	21 559				43		
33.7	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	$м^3$	0,0008	0,001512	120 524				182		
33.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0413	0,078057	826				64		
33.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,375	0,70875	1 136				805		
33.10	316029 С	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,432	0,81648	4 204				3432		
34	**С1223-201-0103 223-201-0103 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П,ДГ 21-10П**	**$м^2$**	**1,89**		**11 629**	**--**	**21979**	**--**	**21979**	**--**	**23737**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1758**	
35	**Е11-100501-0103 1110-0501-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Проемы оконные площадью до 2 $м^2$.Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных,поворотно-откидных) одностворчатых**	**$м^2$**	**1,08**		**8 889,22**	**323,35**	**9600**	**350**	**5688**	**3379**	**14017**
		НР - 90%; СП - 8%				**3 298,57**	**177,42**	**3562**	**192**		**1038**	
35.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4072	1,519776	2 344		3562				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0712	0,0769							
35.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,032616	0,035225		3 498		123			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,032616	0,035225		2 255,0		79			
35.4	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,247212	0,266989		19		5			
35.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,038556	0,04164		5 108		213			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,038556	0,04164		2 694,0		112			
35.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,380916	0,411389		20		8			
35.7	316005 С	Лента бутиловая диффузионная	м	0,71	0,7668	121				93		
35.8	316006 С	Лента ПСУЛ	м	0,0271	0,029268	259				8		
35.9	316007 С	Лента бутиловая	м	4,29	4,6332	89				412		
35.10	316029 С	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	1,14	1,2312	4 204				5176		
36	**С1223-102-0102 223-102-0102 РСНБ РК 2022**	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным,с поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный**	**$м^2$**	**1,08**		**56 816**	**--**	**61361**	**--**	**61361**	**--**	**66270**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4909**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37	**Е11-100501-0401 1110-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Доски подоконные из ПВХ.Установка в стенах каменных глубиной проема (шириной) до 0,50 м**	**м**	**1**		**3 854,13**	**9,23**	**3854**	**9**	**3372**	**431**	**4627**
		НР - 90%; СП - 8%				**473,44**	**5,05**	**473**	**5**		**343**	
37.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,21	0,21	2 255		474				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0019	0,0019							
37.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000432	0,000432		3 498		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000432	0,000432		2 255,0		1			
37.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001512	0,001512		5 108		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001512	0,001512		2 694,0		4			
37.5	316008 С	Клин пластиковый монтажный	шт.	4	4	248				992		
37.6	316029 С	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,566	0,566	4 204				2379		
38	**С1223-501-0103 223-501-0103 РСНБ РК 2022**	**Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-99 не ламинированная шириной 250 мм**	**м**	**1**		**1 332**	**--**	**1332**	**--**	**1332**	**--**	**1439**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**107**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**					**109643**	**2742**	**98259**	**8634**	**127738**
								8642	**950**	**--**	**9462**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**109643**				
	Материалы		Тенге					**13587**				
	Всего заработная плата		Тенге						**9592**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**84672**				
		Накладные расходы	Тенге					**8634**				
		Сметная прибыль	Тенге					**9462**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**127739**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4**
		Сметная заработная плата	Тенге						**9592**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					**127739**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4**
		Сметная заработная плата	Тенге						**9592**			
		РАЗДЕЛ 6. Внутренняя отделка /АС-7/										
39	**Е11-150403-0311 1115-0403-0311 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Потолки.Окраска улучшенная масляными составами по сборным конструкциям,подготовленным под окраску**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**6,87**		**1 230,71**	**3,02**	**8455**	**20**	**2418**	**4823**	**14340**
		НР - 80%; СП - 8%				**875,87**	**1,64**	**6017**	**11**		**1062**	
39.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3536	2,429232	2 477		6017				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0006	0,0041							
39.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000104	0,000714		3 498		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000714		2 255,0		2			
39.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00052	0,003572		5 108		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00052	0,003572		2 694,0		10			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39.5	100412 С	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,000024	0,000165	6 037				1		
39.6	149237 С	Грунтовка масляная, готовая к применению СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000089	0,000611	851 834				521		
39.7	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,13	0,8931	684				611		
39.8	**249453 С**	**Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90**	**кг**	**0,05**	**0,3435**	**116**				**40**		
39.9	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,21	1,4427	684				987		
39.10	315996 С	Ветошь	кг	0,0031	0,021297	1 103				23		
39.11	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	0,057708	4 057				234		
40	**Е11-150203-0201 1115-0203-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий.Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое** *НР - 80%; СП - 8%*	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**26,36**		**2 151,42** **1 674,45**	**146,47** **124,76**	**56711** **44139**	**3861** **3289**	**8711**	**37942** **7572**	**102225**
40.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,676	17,81936	2 477		44139				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0553	1,4577							
40.3	1010 С	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04888	1,288477		2 535		3266			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,04888	1,288477		2 255,0		2906			
40.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,006448	0,169969		3 498		595			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006448	0,169969		2 255,0		383			
40.5	102682 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0151	0,398036	19 747				7860		
40.6	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,001582	35 441				56		
40.7	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007	0,018452	826				15		
40.8	315944 С	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	0,0277	0,730172	1 069				781		
41	**Е11-150401-0201 1115-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности внутри помещений.Окраска водными составами известковая по штукатурке** *НР - 80%; СП - 8%*	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**26**		**245,64** **197,96**	**1,43** **0,79**	**6387** **5147**	**38** **21**	**1202**	**4134** **842**	**11363**
41.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0957	2,4882	2 069		5148				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0078							
41.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000104	0,002704		3 498		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,002704		2 255,0		6			
41.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,005408		5 108		28			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,005408		2 694,0		15			
41.5	100412 С	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,000004	0,000104	6 037				1		
41.6	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00017	0,00442	64 460				285		
41.7	**249440 С**	**Краска сухая Э-ВС-17 для внутренних работ**	**кг**	**0,005**	**0,13**	**170**				**22**		
41.8	249453 С	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,016	0,416	116				48		
41.9	315996 С	Ветошь	кг	0,0001	0,0026	1 103				3		
41.10	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,008	0,208	4 057				844		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42	**Е11-150107-0101 1115-0107-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены,столбы,пилястры и откосы.Облицовка керамическими плитками на цементном растворе по кирпичу и бетону** *НР - 80%; СП - 8%*	**м² поверхности облицовки**	**0,36**		**8 121,2** **5 243,68**	**33,69** **20,4**	**2924** **1888**	**12** **7**	**1024**	**1516** **355**	**4795**
42.1	20169 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,08	0,7488	2 521		1888				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0089	0,0032							
42.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008424	0,003033		3 498		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008424	0,003033		2 255,0		7			
42.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00052	0,000187		8 127		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00052	0,000187		2 694,0		1			
42.5	102671 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,015	0,0054	19 915				108		
42.6	144476 С	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0004	0,000144	24 331				4		
42.7	248387 С	Опилки древесные	м³	0,001	0,00036	6 701				2		
42.8	249132 С	Вода техническая	м³	0,00465	0,001674	33				0		
42.9	287772 С	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	м²	1	0,36	2 523				908		
42.10	315996 С	Ветошь	кг	0,005	0,0018	1 103				2		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**Тенге**					**74477** **57191**	**3931** **3328**	**13355** **--**	**48415** **9831**	**132723**
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**74477**				
	Материалы		Тенге					**13356**				
	Всего заработная плата		Тенге						**60519**			
		Накладные расходы	Тенге					**48415**				
		Сметная прибыль	Тенге					**9831**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**132723**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**25**
		Сметная заработная плата	Тенге						**60519**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге					**132723**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**25**
		Сметная заработная плата	Тенге						**60519**			
		РАЗДЕЛ 7. Полы /АС-7/										
43	**Е11-110101-0102 1111-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Грунт.Уплотнение щебнем** *НР - 94%; СП - 8%*	**м² площади уплотнения**	**6,87**		**378,64** **154,25**	**58,87** **24,66**	**2601** **1060**	**404** **169**	**1137**	**1155** **301**	**4057**
43.1	20161 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0708	0,486396	2 178		1059				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0092	0,0632							
43.3	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,000936	0,00643		6 194		40			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000936	0,00643		2 694,0		17			
43.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003432	0,023578		8 127		192			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003432	0,023578		2 694,0		64			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43.5	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,004784	0,032866		5 230		172			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004784	0,032866		2 694,0		89			
43.6	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,009672	0,066447		17		1			
43.7	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,051	0,35037	3 244				1137		
43.8	249132 С	Вода техническая	м^3	0,0022	0,015114	33				1		
44	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные.Устройство**	**м^3 подстилающего слоя**	**0,5496**		**44 419,53**	**12,48**	**24413**	**7**	**20078**	**4069**	**30760**
		НР - 94%; СП - 8%				**7 875,44**	**--**	**4328**	**--**		**2279**	
44.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8064	2,091997	2 069		4328				
44.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4992	0,27436		25		7			
44.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,31	0,170376	4 417				753		
44.4	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	0,560592	29 704				16652		
44.5	131654 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0,001	0,00055	90 707				50		
44.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	1,0992	2 381				2617		
44.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0,35	0,19236	33				6		
45	**Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм.Устройство**	**м^2 стяжки**	**6,87**		**1 457,97**	**48,56**	**10016**	**334**	**4697**	**4879**	**16086**
		НР - 94%; СП - 8%				**725,67**	**29,78**	**4985**	**205**		**1192**	
45.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3702	2,543274	1 960		4985				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0132	0,0907							
45.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013208	0,090739		3 498		317			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013208	0,090739		2 255,0		205			
45.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,094328	0,648033		25		16			
45.5	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,0204	0,140148	33 460				4689		
45.6	249132 С	Вода техническая	м^3	0,035	0,24045	33				8		
46	**Е11-110101-3602 1111-0101-3602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из линолеума.Устройство на мастике**	**м^2 покрытия**	**6,87**		**5 314,72**	**39,29**	**36512**	**270**	**30399**	**5636**	**45520**
		НР - 94%; СП - 8%				**850,57**	**22,22**	**5843**	**153**		**3372**	
46.1	20160 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3973	2,729451	2 141		5844				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0088	0,0605							
46.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00364	0,025007		3 498		87			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00364	0,025007		2 255,0		56			
46.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0052	0,035724		5 108		182			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0052	0,035724		2 694,0		96			
46.5	149999 С	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 на теплоизолирующей подоснове	м^2	1,02	7,0074	4 042				28324		
46.6	278544 С	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	0,5	3,435	593				2037		
46.7	315996 С	Ветошь	кг	0,005	0,03435	1 103				38		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47	**Е11-110101-4001 1111-0101-4001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Плинтуса поливинилхлоридные.Устройство на мастике**	**м плинтусов**	**7,2135**		**515,62**	**1,59**	**3719**	**11**	**1856**	**1747**	**5903**
		НР - 94%; СП - 8%				**256,74**	**0,84**	**1852**	**6**		**437**	
47.1	20174 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0935	0,674462	2 746		1852				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0022							
47.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000312	0,002251		5 108		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000312	0,002251		2 694,0		6			
47.4	135824 С	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,0515	0,371495	799				297		
47.5	249765 С	Плинтус поливинилхлоридный ГОСТ 19111-2001	м	1,01	7,285635	214				1559		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	**Тенге**					**77261**	**1026**	**58167**	**17486**	**102326**
								18068	**533**	**--**	**7581**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**77261**				
	Материалы		Тенге					**58167**				
	Всего заработная плата		Тенге						**18601**			
		Накладные расходы	Тенге					**17486**				
		Сметная прибыль	Тенге					**7581**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**102328**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**9**
		Сметная заработная плата	Тенге						**18601**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге					**102328**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**9**
		Сметная заработная плата	Тенге						**18601**			
		РАЗДЕЛ 8. Наружная отделка /АС-4,5/										
48	**Е11-150207-0101 1115-0207-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены.Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**35,54**		**3 787,86**	**59,13**	**134621**	**2102**	**25362**	**86704**	**239031**
		НР - 80%; СП - 8%				**3 015,12**	**34,41**	**107157**	**1223**		**17706**	
48.1	20169 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,196	42,50584	2 521		107157				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,015	0,5331							
48.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,01352	0,480501		3 498		1681			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01352	0,480501		2 255,0		1084			
48.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001456	0,051746		8 127		421			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001456	0,051746		2 694,0		139			
48.5	102685 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	$м^3$	0,031	1,10174	19 441				21419		
48.6	144476 С	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00013	0,00462	24 331				112		
48.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0001	0,003554	33				0		
48.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,025	0,8885	826				734		
48.9	314910 С	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,12	4,2648	726				3096		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
49	**С1214-401-0109 214-401-0109 РСНБ РК 2022**	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 25 мм**	**м^2**	**38,3832**		**1 855**	**--**	**71201**	**--**	**71201**	**--**	**76897**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5696**	
50	**Е11-150213-0101 1115-0213-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасады здания.Стены из кирпича и ячеистого бетона.Устройство наружной теплоизоляции с армирующим слоем с лесов**	**м^2**	**35,54**		**7 626,35**	**41,24**	**271040**	**1466**	**87333**	**146180**	**450598**
		НР - 80%; СП - 8%				**5 127,78**	**13,61**	**182241**	**484**		**33378**	
50.1	20173 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,9034	67,646836	2 694		182241				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0042	0,1493							
50.3	976 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,057096	2,029192		104		211			
50.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00208	0,073923		8 322		615			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00208	0,073923		3 848,0		284			
50.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00208	0,073923		5 108		378			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00208	0,073923		2 694,0		199			
50.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,230568	8,194387		20		164			
50.7	3428 С	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,072592	2,57992		38		98			
50.8	146309 С	Сетка стеклянная строительная СС-1	м^2	1,15	40,871	503				20558		
50.9	147713 С	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 200 мм	шт.	6,4	227,456	67				15240		
50.10	249132 С	Вода техническая	м^3	0,00212	0,075345	33				2		
50.11	249627 С	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 для системы скрепленной теплоизоляции	кг	10,6	376,724	127				47844		
50.12	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,25	8,885	326				2897		
50.13	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	0,0055	0,19547	4 057				793		
51	**С1234-101-0305 234-101-0305 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 46 до 55 кг/м^3**	**м^3**	**2,4878**		**46 445**	**--**	**115546**	**--**	**115546**	**--**	**124790**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9244**	
52	**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**	**0,0445**		**317 238**	**--**	**14117**	**--**	**14117**	**--**	**15246**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1129**	
53	**Е11-150201-0101 1115-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стены.Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню**	**м^2 оштукатуриваемой поверхности**	**9,4**		**2 148,35**	**63,15**	**20194**	**594**	**3508**	**13296**	**36170**
		НР - 80%; СП - 8%				**1 711,87**	**56,28**	**16092**	**529**		**2679**	
53.1	20173 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6354	5,97276	2 694		16091				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025	0,235							
53.3	976 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,00936	0,087984		104		9			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
53.4	3385 С	Растворонасосы производительностью 3 м^3/ч	маш.-ч	0,02496	0,234624		2 491		584			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02496	0,234624		2 255,0		529			
53.5	102682 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м^3	0,0189	0,17766	19 747				3508		
53.6	249132 С	Вода техническая	м^3	0,0035	0,0329	33				1		
54	**Е11-150402-0101 1115-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасады.Окраска с лесов с подготовкой поверхности,известковая**	**м^2 фасада**	**35,54**		**163,91**	**1,12**	**5825**	**40**	**951**	**3883**	**10485**
		НР - 80%; СП - 8%				**136,02**	**0,56**	**4834**	**20**		**777**	
54.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0603	2,143062	2 255		4833				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0071							
54.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001768	0,062835		33		2			
54.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,007392		5 108		38			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,007392		2 694,0		20			
54.5	102682 С	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м^3	0,0006	0,021324	19 747				421		
54.6	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00019	0,006753	64 460				435		
54.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0,00124	0,04407	33				1		
54.8	**249440 С**	**Краска сухая Э-ВС-17 для внутренних работ**	**кг**	**0,009**	**0,31986**	**170**				**54**		
54.9	315996 С	Ветошь	кг	0,001	0,03554	1 103				39		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	**Тенге**					**632544**	**4202**	**318018**	**250063**	**953217**
								310324	**2256**	**--**	**70609**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**632544**				
	Материалы		Тенге					**117156**				
	Всего заработная плата		Тенге						**312580**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**200864**				
		Накладные расходы	Тенге					**250063**				
		Сметная прибыль	Тенге					**70609**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**953216**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**119**
		Сметная заработная плата	Тенге						**312580**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	Тенге					**953216**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**119**
		Сметная заработная плата	Тенге						**312580**			
		РАЗДЕЛ 9. Кровля /АС-12/										
55	**Е11-100105-0101 1110-0105-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стропила.Установка с изготовлением**	**м^3 древесины в конструкции**	**0,3922**		**219 743,18**	**1 459,91**	**86183**	**573**	**65164**	**18626**	**113194**
		НР - 90%; СП - 8%				**52 130,57**	**637,35**	**20446**	**250**		**8385**	
55.1	20090 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23,9351	9,387346	2 178		20446				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1759	0,069							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
55.3	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	4,94046	1,937648		17		33			
55.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,141588	0,055531		8 322		462			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,141588	0,055531		3 848,0		214			
55.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034344	0,01347		5 108		69			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,034344	0,01347		2 694,0		36			
55.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,110024	0,435351		20		9			
55.7	131541 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,16	0,062752	119 169				7478		
55.8	131542 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,06	0,023532	119 169				2804		
55.9	131578 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 1	$м^3$	0,83	0,325526	117 663				38302		
55.10	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	3,38	1,325636	264				350		
55.11	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,38	1,717836	2 146				3686		
55.12	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,2	2,82384	826				2332		
55.13	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,038	0,014904	624 577				9308		
55.14	316035 С	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,00196	0,000769	1 174 643				903		
56	**Е11-100115-0101 1110-0115-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции деревянные ферм,арок,балок,стропил,мауэрлатов.Огнезащита**	**$м^3$ древесины в конструкции**	**0,3922**		**13 275,85**	**111,14**	**5207**	**44**	**4403**	**704**	**6383**
		НР - 90%; СП - 8%				**1 937,52**	**55,69**	**760**	**22**		**473**	
56.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8424	0,330389	2 300		760				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0184	0,0072							
56.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0054	0,002118		8 322		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0054	0,002118		3 848,0		8			
56.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01296	0,005083		5 108		26			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01296	0,005083		2 694,0		14			
56.5	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,023	0,009021	33				0		
56.6	315973 С	Сульфат аммония	т	0,0017	0,000667	120 106				80		
56.7	315974 С	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный	т	0,0067	0,002628	1 629 070				4281		
56.8	315989 С	Контакт Петрова керосиновый	т	0,001	0,000392	107 485				42		
57	**Е11-100102-0205 1110-0102-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены.Устройство карнизов/ПОДШИВКА ИЗ ДОСОК**	**$м^2$ стен,фронтонов (за вычетом проемов) и развернутой поверхности карнизов**	**4,56**		**3 562,27**	**49,91**	**16244**	**227**	**136**	**14400**	**33096**
		НР - 90%; СП - 8%				**3 482,62**	**26,19**	**15881**	**119**		**2452**	
57.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5444	7,042464	2 255		15881				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0097	0,0442							
57.3	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,015444	0,070425		17		1			
57.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00972	0,044323		5 108		226			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00972	0,044323		2 694,0		119			
57.5	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,036	0,16416	826				136		
58	**С1215-204-0302 215-204-0302 РСНБ РК 2022**	**Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м,шириной от 75 мм до 150 мм,толщиной 25 мм,2 сорта ГОСТ 8486-86/ПОДШИВКА КАРНИЗА ИЗ ДОСОК**	**$м^3$**	**0,116**		**117 663**	**--**	**13649**	**--**	**13649**	**--**	**14741**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1092**	
59	**Е11-100115-0102 1110-0115-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции деревянные каркасов,эстакад.Огнезащита**	**$м^3$ древесины в конструкции**	**0,116**		**13 499,03**	**80,08**	**1566**	**10**	**1004**	**501**	**2232**
		НР - 90%; СП - 8%				**4 759,26**	**39,9**	**552**	**5**		**165**	
59.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0304	0,235526	2 344		552				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013	0,0015							
59.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00432	0,000501		8 322		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00432	0,000501		3 848,0		2			
59.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00864	0,001002		5 108		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00864	0,001002		2 694,0		3			
59.5	144477 С	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,00504	0,000585	26 526				16		
59.6	272117 С	Краска водно-дисперсионная для огнезащиты СТ РК 615-1-2011 термовспучивающаяся для конструкций из древесины, обработка при Т от -10°С до +40°С, 1 группа огнезащитной эффективности, КЕДРОFF Зимний	кг	9,8	1,1368	870				989		
60	**Е11-120101-1501 1112-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пароизоляция оклеечная.Устройство в один слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**8,41**		**1 950,27**	**44,4**	**16402**	**374**	**12355**	**3449**	**21439**
		НР - 92%; СП - 8%				**436,74**	**9,02**	**3673**	**76**		**1588**	
60.1	20171 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1674	1,407834	2 609		3673				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003	0,0252							
60.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001188	0,009991		9 777		98			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001188	0,009991		2 694,0		27			
60.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,019548	0,164399		1 073		176			
60.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000756	0,006358		8 322		53			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000756	0,006358		3 848,0		24			
60.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00108	0,009083		5 108		46			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00108	0,009083		2 694,0		24			
60.7	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	1,1	9,251	307				2840		
60.8	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1,96	16,4836	245				4038		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
60.9	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00025	0,002102	269 337				566		
60.10	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,005046	973 152				4911		
61	**Е11-120101-1701 1112-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм.Устройство**	**м² стяжки**	**8,41**		**1 281,35**	**189,35**	**10776**	**1593**	**5018**	**4268**	**16248**
		НР - 92%; СП - 8%				**495,22**	**56,44**	**4165**	**475**		**1204**	
61.1	20153 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2624	2,206784	1 887		4164				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,021	0,1766							
61.3	133 С	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,025488	0,214354		273		59			
61.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,007344	0,061763		9 777		604			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007344	0,061763		2 694,0		166			
61.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,013608	0,114443		8 127		930			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013608	0,114443		2 694,0		308			
61.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0306	0,257346	4 417				1137		
61.7	102635 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м³	0,0153	0,128673	29 205				3758		
61.8	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м²	0,044	0,37004	307				114		
61.9	249132 С	Вода техническая	м³	0,0385	0,323785	33				11		
62	**Е11-120101-1702 1112-0101-1702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные.Устройство.добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701**	**м² стяжки**	**8,41**		**34,44**	**2,81**	**290**	**23**	**252**	**21**	**336**
		НР - 92%; СП - 8%				**1,84**	**0,87**	**15**	**7**		**25**	
62.1	20153 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,001	0,00841	1 887		16				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0025							
62.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000108	0,000908		9 777		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000108	0,000908		2 694,0		2			
62.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000216	0,001817		8 127		15			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000216	0,001817		2 694,0		5			
62.5	102635 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м³	0,00102	0,008578	29 205				251		
63	**Е11-120101-1303 1112-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия.Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой**	**м² утепляемого покрытия**	**8,41**		**2 370,6**	**91,7**	**19937**	**771**	**9455**	**9140**	**31403**
		НР - 92%; СП - 8%				**1 154,69**	**26,64**	**9711**	**224**		**2326**	
63.1	20172 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4352	3,660032	2 653		9710				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,009	0,0757							
63.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00378	0,03179		9 777		311			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00378	0,03179		2 694,0		86			
63.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,019872	0,167124		1 073		179			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00216	0,018166		8 322		151			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00216	0,018166		3 848,0		70			
63.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003024	0,025432		5 108		130			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003024	0,025432		2 694,0		69			
63.7	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	2,01	16,9041	245				4142		
63.8	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00025	0,002102	269 337				566		
63.9	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00058	0,004878	973 152				4747		
64	**С1234-101-0208 234-101-0208 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 200**	**м³**	**0,86623**		**71 173**	**--**	**61652**	**--**	**61652**	**--**	**66584**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4932**	
65	**Е11-120101-0705 1112-0101-0705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытие кровельное металлочерепицей без слуховых окон.Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством**	**м² кровли**	**16**		**10 978,7**	**37,18**	**175659**	**595**	**135957**	**36116**	**228717**
		НР - 92%; СП - 8%				**2 444,17**	**9,35**	**39107**	**150**		**16942**	
65.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0839	17,3424	2 255		39107				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0026	0,0416							
65.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,002052	0,032832		10 394		341			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002052	0,032832		3 848,0		126			
65.4	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,094176	1,506816		17		26			
65.5	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,173232	2,771712		19		53			
65.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00054	0,00864		5 108		44			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00054	0,00864		2 694,0		23			
65.7	2698 С	Ножницы электрические	маш.-ч	0,100008	1,600128		82		131			
65.8	131541 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0054	0,0864	119 169				10296		
65.9	131589 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,005	0,08	117 663				9413		
65.10	**134889 С**	**Металлочерепица, толщина оцинкованной стали 0,70 мм СТ РК 2083-2011 толщина защитного покрытия от 22 мкм до 30 мкм**	**м²**	**1,106**	**17,696**	**4 923**				**87117**		
65.11	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04	0,64	826				529		
65.12	288068 С	Мембрана профилированная из полиэтилена высокой плотности предел прочности на сжатие 280 кПА, толщиной 0,55 мм	м²	1,106	17,696	1 567				27730		
65.13	290059 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой окрашенный	кг	0,03698	0,59168	1 475				873		
66	**Е11-100115-0201 1110-0115-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Обрешетка под кровлю,покрытия и настилы по фермам.Огнезащита**	**м² обработанной поверхности**	**16**		**464,8**	**5,16**	**7437**	**82**	**6180**	**1095**	**9214**
		НР - 90%; СП - 8%				**73,42**	**2,59**	**1175**	**41**		**683**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0313	0,5008	2 344		1174				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0009	0,0144							
66.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000248	0,003974		8 322		33			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000248	0,003974		3 848,0		15			
66.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000605	0,009677		5 108		49			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000605	0,009677		2 694,0		26			
66.5	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00079	0,01264	33				0		
66.6	315973 С	Сульфат аммония	т	0,00006	0,00096	120 106				115		
66.7	315974 С	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный	т	0,00023	0,00368	1 629 070				5995		
66.8	315989 С	Контакт Петрова керосиновый	т	0,00004	0,00064	107 485				69		
67	**Е11-120101-1501 1112-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пароизоляция оклеечная.Устройство в один слой под мауэрлат**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**18**		**1 950,27**	**44,4**	**35105**	**799**	**26445**	**7382**	**45886**
		НР - 92%; СП - 8%				**436,74**	**9,02**	**7861**	**162**		**3399**	
67.1	20171 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1674	3,0132	2 609		7861				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003	0,054							
67.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001188	0,021384		9 777		209			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001188	0,021384		2 694,0		58			
67.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,019548	0,351864		1 073		378			
67.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000756	0,013608		8 322		113			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000756	0,013608		3 848,0		52			
67.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00108	0,01944		5 108		99			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00108	0,01944		2 694,0		52			
67.7	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	1,1	19,8	307				6079		
67.8	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1,96	35,28	245				8644		
67.9	144669 С	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00025	0,0045	269 337				1212		
67.10	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,0108	973 152				10510		
68	**С1214-210-0601 214-210-0601 РСНБ РК 2022**	**Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,00048**		**310 044**	**--**	**149**	**--**	**149**	**--**	**161**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12**	
69	**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**	**0,0026**		**317 238**	**--**	**825**	**--**	**825**	**--**	**891**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**66**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
70	**Е11-150403-0301 1115-0403-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены.Окраска улучшенная масляными составами по дереву**	**м² окрашиваемой поверхности**	**4,56**		**1 651,44**	**4,61**	**7531**	**21**	**1261**	**5009**	**13543**
		НР - 80%; СП - 8%				**1 370,47**	**2,48**	**6249**	**11**		**1003**	
70.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5533	2,523048	2 477		6250				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0009	0,0041							
70.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000104	0,000474		3 498		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000474		2 255,0		1			
70.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000832	0,003794		5 108		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000832	0,003794		2 694,0		10			
70.5	100412 С	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м³	0,000024	0,000109	6 037				1		
70.6	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,091	0,41496	684				284		
70.7	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,258	1,17648	684				805		
70.8	315996 С	Ветошь	кг	0,0031	0,014136	1 103				16		
70.9	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,0084	0,038304	4 057				155		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	**Тенге**					**458612**	**5112**	**343905**	**100711**	**604068**
								109595	**1542**	**--**	**44747**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**458612**				
	Материалы		Тенге					**267631**				
	Всего заработная плата		Тенге						**111137**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**76275**				
		Накладные расходы	Тенге					**100711**				
		Сметная прибыль	Тенге					**44747**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**604070**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**48**
		Сметная заработная плата	Тенге						**111137**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге					**604070**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**48**
		Сметная заработная плата	Тенге						**111137**			
		РАЗДЕЛ 10. Козырек /АС-12/										
71	**Е11-090302-0301 1109-0302-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Связи и распорки из одиночных и парных уголков,гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м.Монтаж**	**т конструкций**	**0,05818**		**182 754,53**	**34 874,24**	**10633**	**2029**	**282**	**6250**	**18233**
		НР - 69%; СП - 8%				**143 030,88**	**12 655,16**	**8322**	**736**		**1351**	
71.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	61,02	3,550144	2 344		8322				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,8966	0,2267							
71.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,108	0,006283		476		3			
71.4	786 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,4668	0,201698		8 927		1801			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,4668	0,201698		3 221,0		650			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71.5	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,09504	0,005529		17 032		94			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,09504	0,005529		4 599,0		25			
71.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,00754		8 322		63			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1296	0,00754		3 848,0		29			
71.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,011939		5 108		61			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,011939		2 694,0		32			
71.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,5768	0,091738		82		8			
71.9	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	0,001088	10 602				12		
71.10	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	0,000012	1 100 829				13		
71.11	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	0,00006	119 169				7		
71.12	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00044	0,000026	1 510 113				39		
71.13	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,2	0,069816	315				22		
71.14	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36	0,020945	130				3		
71.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000018	760 526				14		
71.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000035	1 054 789				37		
71.17	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,44	0,025599	2 284				58		
71.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,001745	2 146				4		
71.19	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000113	586 341				66		
71.20	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000582	826				0		
71.21	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000006	1 352 536				8		
72	**С1222-525-0201 222-525-0201 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,05818**		**1 103 584**	**--**	**64207**	**--**	**64207**	**--**	**69344**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5137**	
73	**Е11-150403-1003 1115-0403-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки,трубы стальные,диаметром от 50 мм и тому подобное.Окраска масляная,количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**1,68722**		**1 116,58**	**1,96**	**1884**	**3**	**335**	**1238**	**3372**
		НР - 80%; СП - 8%				**916,42**	**1,08**	**1546**	**2**		**250**	
73.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3838	0,647555	2 388		1546				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0007							
73.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000104	0,000175		3 498		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000175		2 255,0		0			
73.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000312	0,000526		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000312	0,000526		2 694,0		1			
73.5	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,045555	986				45		
73.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,246	0,415056	684				284		
73.7	315996 С	Ветошь	кг	0,003	0,005062	1 103				6		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
74	**Е11-120101-1001 1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия мелкие (брандмауэры,парапеты,свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали.Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**2,2**		**5 160,79**	**24,98**	**11354**	**55**	**6091**	**4807**	**17454**
		НР - 92%; СП - 8%				**2 367,21**	**7,86**	**5208**	**17**		**1293**	
74.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0498	2,30956	2 255		5208				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0029	0,0064							
74.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00216	0,004752		9 777		46			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00216	0,004752		2 694,0		13			
74.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,001663		5 108		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000756	0,001663		2 694,0		4			
74.5	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,12	0,264	705				186		
74.6	145975 С	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,04	0,088	484				43		
74.7	279796 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0057	0,01254	467 480				5862		
75	**Е11-060301-0401 1106-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные.Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м**	**т**	**0,00096**		**757 834,2**	**4 288,1**	**728**	**4**	**8**	**653**	**1491**
		НР - 91%; СП - 8%				**745 342,56**	**2 115,48**	**716**	**2**		**110**	
75.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	312,12	0,299635	2 388		716				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6696	0,0006							
75.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	0,000259		8 322		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,27	0,000259		3 848,0		1			
75.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3996	0,000384		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3996	0,000384		2 694,0		1			
75.5	316002 С	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,01	0,00001	820 354				8		
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**	**0,00096**		**317 238**	**--**	**305**	**--**	**305**	**--**	**329**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24**	
77	**Е11-120101-0705 1112-0101-0705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытие кровельное металлочерепицей без слуховых окон.Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством**	**$м^2$ кровли**	**3,25**		**10 978,7**	**37,18**	**35681**	**120**	**27617**	**7336**	**46458**
		НР - 92%; СП - 8%				**2 444,17**	**9,35**	**7944**	**30**		**3441**	
77.1	20163 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0839	3,522675	2 255		7944				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0026	0,0084							
77.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,002052	0,006669		10 394		69			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002052	0,006669		3 848,0		26			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
77.4	1523 С	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,094176	0,306072		17		5			
77.5	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,173232	0,563004		19		11			
77.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00054	0,001755		5 108		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00054	0,001755		2 694,0		5			
77.7	2698 С	Ножницы электрические	маш.-ч	0,100008	0,325026		82		27			
77.8	131541 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0054	0,01755	119 169				2091		
77.9	131589 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,005	0,01625	117 663				1912		
77.10	**134889 С**	**Металлочерепица, толщина оцинкованной стали 0,70 мм СТ РК 2083-2011 толщина защитного покрытия от 22 мкм до 30 мкм**	**$м^2$**	**1,106**	**3,5945**	**4 923**				**17696**		
77.11	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04	0,13	826				107		
77.12	288068 С	Мембрана профилированная из полиэтилена высокой плотности предел прочности на сжатие 280 кПА, толщиной 0,55 мм	$м^2$	1,106	3,5945	1 567				5633		
77.13	290059 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой окрашенный	кг	0,03698	0,120185	1 475				177		
78	**Е11-100115-0201 1110-0115-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Обрешетка под кровлю,покрытия и настилы по фермам.Огнезащита**	**$м^2$ обработанной поверхности**	**3,25**		**464,8**	**5,16**	**1511**	**16**	**1256**	**222**	**1872**
		НР - 90%; СП - 8%				**73,42**	**2,59**	**239**	**8**		**139**	
78.1	20094 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0313	0,101725	2 344		238				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0009	0,0029							
78.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000248	0,000807		8 322		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000248	0,000807		3 848,0		3			
78.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000605	0,001966		5 108		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000605	0,001966		2 694,0		5			
78.5	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,00079	0,002567	33				0		
78.6	315973 С	Сульфат аммония	т	0,00006	0,000195	120 106				23		
78.7	315974 С	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный	т	0,00023	0,000748	1 629 070				1218		
78.8	315989 С	Контакт Петрова керосиновый	т	0,00004	0,00013	107 485				14		
79	**Е11-060701-0201 1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке.Устройство**	**$м^3$**	**0,04**		**71 890,35**	**8 201,24**	**2876**	**328**	**1681**	**866**	**4041**
		НР - 91%; СП - 8%				**21 669,12**	**2 114,34**	**867**	**85**		**299**	
79.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,91	0,3564	2 432		867				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7809	0,0312							
79.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,530172	0,021207		56		1			
79.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,755676	0,030227		9 777		296			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,755676	0,030227		2 694,0		81			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
79.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,2491	0,089964		274		25			
79.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000117		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,000117		2 694,0		0			
79.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009072	0,000363		8 322		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009072	0,000363		3 848,0		1			
79.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013284	0,000531		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013284	0,000531		2 694,0		1			
79.9	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	0,0406	31 790				1291		
79.10	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0081	0,000324	120 524				39		
79.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004	0,000016	64 460				1		
79.12	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025	0,0001	278 998				28		
79.13	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0012	0,000048	33				0		
79.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,779	0,03116	3 059				95		
79.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,5	0,1	2 146				215		
79.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,0148	826				12		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	**Тенге**					**129179**	**2555**	**101782**	**21372**	**162594**
								24842	**880**	**--**	**12044**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**118546**				
	Материалы		Тенге					**36985**				
	Всего заработная плата		Тенге						**16664**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**64512**				
		Накладные расходы	Тенге					**15122**				
		Сметная прибыль	Тенге					**10693**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**144361**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**7**
		Сметная заработная плата	Тенге						**16664**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**10633**				
	Материалы		Тенге					**282**				
	Всего заработная плата		Тенге						**9058**			
		Накладные расходы	Тенге					**6250**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1351**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**18234**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4**
		Сметная заработная плата	Тенге						**9058**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	Тенге					**162595**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**11**
		Сметная заработная плата	Тенге						**25722**			
		РАЗДЕЛ 11. Крыльцо /АС-15/										
80	**Е11-060101-0115 1106-0101-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Плиты фундаментные железобетонные плоские.Устройство**	**$м^3$**	**0,83**		**40 404,13**	**2 963,79**	**33535**	**2460**	**27457**	**3934**	**40467**
		НР - 91%; СП - 8%				**4 359,37**	**849,57**	**3618**	**705**		**2998**	

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	1,9332	1,604556	2 255		3618				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3108	0,258							
80.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,115668	0,096004		56		5			
80.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,281448	0,233602		9 777		2284			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,281448	0,233602		2 694,0		629			
80.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,04644	0,038545		274		11			
80.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,00242		8 127		20			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,00242		2 694,0		7			
80.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010584	0,008785		8 322		73			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010584	0,008785		3 848,0		34			
80.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015876	0,013177		5 108		67			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,015876	0,013177		2 694,0		36			
80.9	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	0,84245	31 790				26781		
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	0,000332	120 524				40		
80.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001	0,000083	64 460				5		
80.12	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,0073	0,006059	33				0		
80.13	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,05	0,0415	2 284				95		
80.14	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,036	0,02988	5 539				166		
80.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,102	0,08466	2 146				182		
80.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,0166	826				14		
80.17	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	0,0249	7 007				174		
81	**С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетки арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,01935**		**395 181**	**--**	**7647**	**--**	**7647**	**--**	**8259**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**612**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11	**Тенге**					**41182**	**2460**	**35104**	**3934**	**48726**
								3618	**705**	**--**	**3610**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**41182**				
	Материалы		Тенге					**27457**				
	Всего заработная плата		Тенге						**4323**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**7647**				
		Накладные расходы	Тенге					**3934**				
		Сметная прибыль	Тенге					**3610**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**48726**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4323**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11	Тенге					**48726**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4323**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**4162033**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**908294**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**156719**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					51552			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						1959044		
		- Накладные расходы	Тенге							829679	
		- Сметная прибыль	Тенге							308303	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

Объект номер - 3-2

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 3-2-1

на Общестроительные работы

Наименование объекта - КПП

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	20095Т	002-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	112,0611924	2 388 --	- --	- -	267602
2	20173Т	003-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	73,619596	2 694 --	- --	- -	198331
3	20169Т	003-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	43,25464	2 521 --	- --	- -	109045
4	20163Т	003-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,317697	2 255 --	- --	- -	57091
5	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	22,77164	2 477 --	- --	- -	56405
6	20090Т	002-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,0779462	2 178 --	- --	- -	35018
7	20094Т	002-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,084571	2 344 --	- --	- -	30670
8	20093Т	002-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,3516293	2 300 --	- --	- -	23809

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,6226968	2 255 --	- --	- -	21699
10	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,5043	2 432 --	- --	- -	15818
11	20171Т	003-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,828868	2 609 --	- --	- -	15208
12	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,0762	2 653 --	- --	- -	10814
13	20172Т	003-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,0260352	2 653 --	- --	- -	10681
14	20158Т	003-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,5801974	2 069 --	- --	- -	9476
15	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,602168	1 579 --	- --	- -	8846
16	20153Т	003-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,421978	1 887 --	- --	- -	8344
17	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,173322	2 178 --	- --	- -	6912
18	20160Т	003-0127 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,729451	2 141 --	- --	- -	5844
19	20155Т	003-0122 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,543274	1 960 --	- --	- -	4985
20	20098Т	002-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,827441	2 521 --	- --	- -	4607
21	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,04976	1 887 --	- --	- -	1981
22	20174Т	003-0141 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6744623	2 746 --	- --	- -	1852

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	20166Т	003-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,647555	2 388 --	- --	- -	1546
24	20161Т	003-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,486396	2 178 --	- --	- -	1059
25	20011Т	001-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,344447	1 887 --	- --	- -	650
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**908294**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**374,6775**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
26	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,8695615	2 731,96 --	- --	- -	(51551)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**908294**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 77,2203% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
27	694С	314-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	5,1782056	9 861 --	- --	2 694 13 950,09	51062
28	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	4,6541471	9 777 --	- --	2 694 12 538,27	45504
29	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,8976063	5 108 --	- --	2 694 7 806,15	14801
30	3102С	311-401-0105 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,7229069	13 346 --	- --	3 848 2 781,75	9648
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,504% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
31	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	1,2564521	5 230 --	- --	2 694 3 384,88	6571
32	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,5686762	8 947 --	- --	2 694 1 532,01	5088
33	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4850922	8 322	-	3 848	4037

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	1 866,63	
34	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,7491873	274	-	-	3767
						--	--	-	
35	1010С	313-201-0801 *РСНБ РК 2022*	Растворонасосы производительностью 1 м^3/ч	маш.-ч	1,2884768	2 535	-	2 255	3266
						--	--	2 905,52	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 8,2757% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
36	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,808974	3 498	-	2 255	2830
						--	--	1 824,24	
37	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3364825	8 127	-	2 694	2735
						--	--	906,48	
38	3093С	311-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1771286	10 891	-	3 848	1929
						--	--	681,59	
39	786С	314-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2016984	8 927	-	3 221	1801
						--	--	649,67	
40	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,2393652	1 073	-	-	1330
						--	--	-	
41	3385С	313-201-0802 *РСНБ РК 2022*	Растворонасосы производительностью 3 м^3/ч	маш.-ч	0,234624	2 491	-	2 255	584
						--	--	529,08	
42	776С	314-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,039501	10 394	-	3 848	411
						--	--	152	
43	976С	314-502-0302 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,1171758	104	-	-	220
						--	--	-	
44	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	9,0411274	20	-	-	181
						--	--	-	
45	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,8614557	56	-	-	160
						--	--	-	
46	2698С	343-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Ножницы электрические	маш.-ч	1,925154	82	-	-	158
						--	--	-	
47	133С	313-201-0901 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,4287082	273	-	-	117
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	3428С	313-401-0302 *РСНБ РК 2022*	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	2,5799197	38 --	- --	- -	98
49	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0055294	17 032 --	- --	4 599 25,43	94
50	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,9607906	17 --	- --	- -	84
51	2216С	343-302-0301 *РСНБ РК 2022*	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,601705	19 --	- --	- -	68
52	1523С	343-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	3,8853939	17 --	- --	- -	66
53	620С	321-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0064303	6 194 --	- --	2 694 17,32	40
54	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,2956417	25 --	- --	- -	32
55	1795С	343-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,05346	179 --	- --	- -	10
56	2817С	341-105-0101 *РСНБ РК 2022*	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0335664	239 --	- --	- -	8
57	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0917382	82 --	- --	- -	8
58	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0062834	476 --	- --	- -	3
59	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0628347	33 --	- --	- -	2
60	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	0,03726	17 --	- --	- -	0,63
61	1146С	343-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0018144	37 --	- --	- -	0,07
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**51 552**	**156719**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,7885% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
62	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.	4,769532	51 047 --	32 143 --	- -	243470
63	279425С	212-101-2009 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	7,308	30 848 --	21 146 --	- -	225437
64	271991С	234-101-0305 *РСНБ РК 2022*	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 46 до 55 кг/$м^3$	$м^3$	2,4878	46 445 --	45 324 --	- -	115546
65	134889С	224-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Металлочерепица, толщина оцинкованной стали 0,70 мм СТ РК 2083-2011 толщина защитного покрытия от 22 мкм до 30 мкм	$м^2$	21,2905	4 923 --	4 886 --	- -	104813
66	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,2277	31 790 --	20 000 --	- -	102609
67	102640С	212-401-0202 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	3,012336	28 778 --	14 294 --	- -	86689
68	128113С	214-401-0109 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 25 мм	$м^2$	38,3832	1 855 --	1 844 --	- -	71201
69	131024С	222-525-0201 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,05818	1 103 584 --	1 096 450 --	- -	64207
70	136011С	234-101-0208 *РСНБ РК 2022*	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 200	$м^3$	0,86623	71 173 --	68 384 --	- -	61652
71	133836С	223-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, с поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный	$м^2$	1,08	56 816 --	56 056 --	- -	61361
72	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	42,72	1 351 --	1 303 --	- -	57715
73	136009С	234-101-0206 *РСНБ РК 2022*	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 140-150	$м^3$	0,86623	56 845 --	54 665 --	- -	49241
74	249627С	232-502-0105 *РСНБ РК 2022*	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 для системы скрепленной теплоизоляции	кг	376,724	127 --	122 --	- -	47844

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75	131578С	215-204-0501 *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 1	$м^3$	0,325526	117 663	115 476	-	38302
						--	--	-	
76	144766С	217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	23,71	1 590	1 569	-	37699
						--	--	-	
77	288068С	235-104-0104 *РСНБ РК 2022*	Мембрана профилированная из полиэтилена высокой плотности предел прочности на сжатие 280 кПА, толщиной 0,55 мм	$м^2$	21,2905	1 567	1 547	-	33362
						--	--	-	
78	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0305296	973 152	960 519	-	29710
						--	--	-	
79	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	0,09491	306 174	303 702	-	29059
						--	--	-	
80	149999С	233-101-0111 *РСНБ РК 2022*	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 на теплоизолирующей подоснове	$м^2$	7,0074	4 042	3 987	-	28324
						--	--	-	
81	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	0,08686	317 238	314 717	-	27555
						--	--	-	
82	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	10,2550992	2 284	2 254	-	23423
						--	--	-	
83	133762С	223-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П, ДГ 21-10П	$м^2$	1,89	11 629	11 364	-	21979
						--	--	-	
84	100463С	212-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,7344	29 250	17 500	-	21481
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,8743% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
85	102685С	212-402-0105 *РСНБ РК 2022*	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	$м^3$	1,10174	19 441	15 172	-	21419
						--	--	-	
86	135836С	235-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	86,84171	245	235	-	21276
						--	--	-	
87	131541С	215-202-0502 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,172936	119 169	116 964	-	20609
						--	--	-	
88	146309С	261-107-0319 *РСНБ РК 2022*	Сетка стеклянная строительная СС-1	$м^2$	40,871	503	492	-	20558

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
89	131542С	215-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,163032	119 169	116 964	-	19428
						--	--	-	
90	100467С	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,560592	29 704	17 946	-	16652
						--	--	-	
91	147713С	217-109-0108 *РСНБ РК 2022*	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 200 мм	шт.	227,456	67	66	-	15240
						--	--	-	
92	133150С	261-103-0133 *РСНБ РК 2022*	Щит перекрытий деревянный для малоэтажных домов ГОСТ 1005-86	$м^2$	2,4	6 168	5 994	-	14803
						--	--	-	
93	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4,74287	3 059	2 976	-	14508
						--	--	-	
94	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	6,7108414	2 146	2 135	-	14401
						--	--	-	
95		215-204-0302 *РСНБ РК 2022*	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м,шириной от 75 мм до 150 мм,толщиной 25 мм,2 сорта ГОСТ 8486-86/ПОДШИВКА КАРНИЗА ИЗ ДОСОК	$м^3$	0,116	117 663	115 476	-	13649
						--	--	-	
96	131589С	215-204-0502 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,11425	117 663	115 476	-	13443
						--	--	-	
97	279859С	214-210-0502 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	т	0,04554	292 292	289 883	-	13311
						--	--	-	
98	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0194486	624 577	616 071	-	12147
						--	--	-	
99	135535С	235-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	39,04208	307	299	-	11986
						--	--	-	
100	102682С	212-402-0107 *РСНБ РК 2022*	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,59702	19 747	15 472	-	11789
						--	--	-	
101	315974С	217-701-0118 *РСНБ РК 2022*	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный	т	0,0070552	1 629 070	1 607 143	-	11493
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102	316029С	235-202-0118 *РСНБ РК 2022*	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	2,61368	4 204 --	4 152 --	- -	10988
103	102635С	212-401-0103 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	0,2659242	29 205 --	18 396 --	- -	7766
104		214-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Сетки арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,01935	395 181 --	392 113 --	- -	7647
105	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,3420908	826 --	814 --	- -	6065
106	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	$м^3$	0,049121	120 524 --	118 304 --	- -	5920
107	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,83994	7 007 --	6 920 --	- -	5885
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,3372% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
108	279796С	214-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,01254	467 480 --	464 286 --	- -	5862
109	102637С	212-401-0106 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,140148	33 460 --	22 584 --	- -	4689
110	132717С	215-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Плита ДВП твердая марки ТС-400, группа А ГОСТ 4598-86 толщиной 5 мм	1000 $м^2$	0,00714	594 046 --	573 570 --	- -	4241
111	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	$м^3$	0,03096	122 783 --	120 536 --	- -	3801
112	314910С	235-401-0501 *РСНБ РК 2022*	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	4,2648	726 --	715 --	- -	3096
113	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,685068	4 417 --	- --	- -	3026
114	144669С	216-201-0602 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0110178	269 337 --	258 114 --	- -	2967
115	280106С	236-101-0116 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	8,885	326	318	-	2897

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
116	135832С	235-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,0992	2 381	2 298	-	2617
						--	--	-	
117	272117С	236-202-0605 *РСНБ РК 2022*	Краска водно-дисперсионная для огнезащиты СТ РК 615-1-2011 термовспучивающаяся для конструкций из древесины, обработка при Т от -10°С до +40°С, 1 группа огнезащитной эффективности, КЕДРОFF Зимний	кг	2,6068	870	856	-	2268
						--	--	-	
118	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	3,0342361	684	673	-	2075
						--	--	-	
119	316035С	236-106-0404 *РСНБ РК 2022*	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,0017452	1 174 643	1 160 714	-	2050
						--	--	-	
120	278544С	235-201-0901 *РСНБ РК 2022*	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	3,435	593	571	-	2037
						--	--	-	
121	315998С	218-103-0203 *РСНБ РК 2022*	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,499482	4 057	4 009	-	2026
						--	--	-	
122	249765С	233-204-0102 *РСНБ РК 2022*	Плинтус поливинилхлоридный ГОСТ 19111-2001	м	7,285635	214	207	-	1559
						--	--	-	
123	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	$м^3$	0,011592	120 524	118 304	-	1397
						--	--	-	
124		223-501-0103 *РСНБ РК 2022*	Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-99 не ламинированная шириной 250 мм	м	1	1 332	1 308	-	1332
						--	--	-	
125	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	$м^3$	0,35037	3 244	2 210	-	1137
						--	--	-	
126	286119С	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,125	998	984	-	1123
						--	--	-	
127	290059С	217-106-0101 *РСНБ РК 2022*	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой окрашенный	кг	0,711865	1 475	1 456	-	1050
						--	--	-	
128	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003715	278 998	271 298	-	1036
						--	--	-	
129	316008С	223-503-0505 *РСНБ РК 2022*	Клин пластиковый монтажный	шт.	4	248	246	-	992

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
130	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0142548	64 460	62 500	-	919
						--	--	-	
131	287772С	232-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	0,36	2 523	2 421	-	908
						--	--	-	
132	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,30806	684	672	-	895
						--	--	-	
133	135545С	235-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	3,118136	264	260	-	823
						--	--	-	
134	131633С	215-203-0502 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,009072	90 707	88 839	-	823
						--	--	-	
135	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,70875	1 136	1 121	-	805
						--	--	-	
136	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	$м^2$	0,730172	1 069	1 058	-	781
						--	--	-	
137	316021С	234-306-0101 *РСНБ РК 2022*	Войлок строительный	т	0,000345	1 764 658	1 741 071	-	609
						--	--	-	
138	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	$м^3$	0,00504	119 169	116 964	-	601
						--	--	-	
139	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,002848	197 831	190 060	-	563
						--	--	-	
140	149237С	261-201-0310 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка масляная, готовая к применению СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006114	851 834	832 032	-	521
						--	--	-	
141	135565С	235-101-1104 *РСНБ РК 2022*	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	$м^2$	3,33	138	134	-	460
						--	--	-	
142	316007С	223-503-0504 *РСНБ РК 2022*	Лента бутиловая	м	4,6332	89	88	-	412
						--	--	-	
143	135824С	235-201-0305 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,3714953	799	770	-	297
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
144	316002С	222-509-1701 *РСНБ РК 2022*	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0003305	820 354	814 489	-	271
						--	--	-	
145	315973С	217-701-0117 *РСНБ РК 2022*	Сульфат аммония	т	0,0018217	120 106	116 071	-	219
						--	--	-	
146	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	6,1770113	33	33	-	204
						--	--	-	
147	127927С	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,264	705	701	-	186
						--	--	-	
148	275941С	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,02988	5 539	5 400	-	166
						--	--	-	
149	279857С	214-210-0601 *РСНБ РК 2022*	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,00048	310 044	307 555	-	149
						--	--	-	
150	131643С	215-203-0403 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0015	90 707	88 839	-	136
						--	--	-	
151	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0,1147847	1 103	1 088	-	127
						--	--	-	
152	315989С	217-701-0215 *РСНБ РК 2022*	Контакт Петрова керосиновый	т	0,0011622	107 485	103 549	-	125
						--	--	-	
153	144476С	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0047642	24 331	22 321	-	116
						--	--	-	
154	102671С	212-402-0103 *РСНБ РК 2022*	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,0054	19 915	15 636	-	108
						--	--	-	
155	316005С	223-503-0502 *РСНБ РК 2022*	Лента бутиловая диффузионная	м	0,7668	121	120	-	93
						--	--	-	
156	249453С	261-201-0342 *РСНБ РК 2022*	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,7595	116	112	-	88
						--	--	-	
157	249440С	261-201-0336 *РСНБ РК 2022*	Краска сухая Э-ВС-17 для внутренних работ	кг	0,44986	170	163	-	76
						--	--	-	
158	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001129	586 341	582 614	-	66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
159	127909С	214-209-0106 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,126	515	511	-	65
						--	--	-	
160	144613С	216-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0015816	35 441	33 929	-	56
						--	--	-	
161	145975С	217-108-0302 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,1039	484	476	-	50
						--	--	-	
162	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	$м^3$	0,0005496	90 707	88 839	-	50
						--	--	-	
163	149394С	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,0455549	986	964	-	45
						--	--	-	
164	102673С	212-402-0102 *РСНБ РК 2022*	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	$м^3$	0,0019845	21 559	17 249	-	43
						--	--	-	
165	147697С	261-107-0765 *РСНБ РК 2022*	Смола каменноугольная	т	0,000387	106 532	102 213	-	41
						--	--	-	
166	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000256	1 510 113	1 490 017	-	39
						--	--	-	
167	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000349	1 054 789	1 038 690	-	37
						--	--	-	
168	144477С	216-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0013406	26 526	24 473	-	36
						--	--	-	
169	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,069816	315	293	-	22
						--	--	-	
170	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000018	760 526	747 917	-	14
						--	--	-	
171	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	0,0000116	1 100 829	1 093 708	-	13
						--	--	-	
172	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	0,001088	10 602	10 554	-	12
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
173	329347С	218-103-0207 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000058	1 352 536	1 334 821	-	8
						--	--	-	
174	316006С	223-503-0503 *РСНБ РК 2022*	Лента ПСУЛ	м	0,029268	259	256	-	8
						--	--	-	
175	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	$м^3$	0,0000599	119 169	116 964	-	7
						--	--	-	
176	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0209448	130	127	-	3
						--	--	-	
177	248387С	215-206-0401 *РСНБ РК 2022*	Опилки древесные	$м^3$	0,00036	6 701	6 250	-	2
						--	--	-	
178	100412С	261-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,0003783	6 037	5 810	-	2
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**1959044**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э31000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э31000'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''19.6'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области'12-11-2023'3-2'КПП''3'3-2-2'Электрооборудование и электроосвещение'ЭОМ''в текущих ценах 2023 года*
3	Р *
4	П2 ЩС-1*
5	Ц13-080304-0304(РС249432)'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
6	С1247-201-0202'1''Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013,типа ЩРв 12з-0 36 УХЛ3 IP31'шт.*
7	Ц13-080303-0601(РС249432)'1+1+3''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
8	С1247-204-0659'1''Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 25А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010'шт.*
9	С1247-204-0613'1''Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 16А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010'шт.*
10	С1247-204-2810'3''Автоматы дифференциальные АД12 2Р 16А 30 мА ГОСТ Р 51327.1-2010'шт.*
11	П2 Светильники*
12	Е11-210401-0101(РС296158)(РС296159)'2+1''Светильники для ламп светодиодных. Установка с подвесом на крюках в помещениях с нормальными условиями среды'шт.*
13	С1247-102-2448'2''Светильник светодиодный для коммерческого освещения OPTIMA.OPL ECO LED 1200, мощность 32 Вт, степень защиты IP20'шт.*
14	С1247-102-2117'1''Светильник светодиодный офисный-1 DROP LED 15 STANDARD MS, мощность 14 Вт, степень защиты IP65'шт.*
15	П2 Электроустановочные изделия*
16	Е11-210202-0201(РС296168)'2+1+1''Выключатели одноклавишные и двухклавишные,штепсельные розетки для скрытой проводки.Установка'шт.*
17	С1247-212-0102'2''Выключатель одноклавишный с индикатором,скрытой проводки,номинальное напряжение до 250 В,номинальный ток от 4 А до 10 А,степень защиты IP20 ГОСТ Р 51324.1-2012'шт.*
18	С1247-214-0115'1''Розетка штепсельная Одноместная,для скрытой установки,с заземляющими контактами,без защитных шторок,до 250 В,от 10 А до 16 А,IP20'шт.*
19	С1247-214-0120'1''Розетка штепсельная двухместная для скрытой установки с заземляющими контактами,с защитными шторками,номинальное напряжение до 250 В,номинальный ток от 10 А до 16 А,степень защиты IP20 ГОСТ Р 51322.1-2011'шт.*
20	Е11-210202-0202(РС296168)'1''Выключатели одноклавишные и двухклавишные,штепсельные розетки для открытой проводки.Установка'шт.*
21	С1247-212-0205'1''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный,до 250 В,10 А,IP54'шт.*
22	П2 Кабельные изделия и провода*
23	Е11-210201-0103(РС279940)(РС286284)(РС296127)'3+14+20''Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава'м*
24	С1243-108-0502'3.0,001.1,03''Кабель силовой не распространяющий горение,с низким дымо- и газовыделением,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 (ок)-0,66'км*
25	С1243-107-0502'14.0,001.1,03''Кабель силовой не распространяющий горение,с низким дымо- и газовыделением,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66'км*
26	С1243-107-0501'20.0,001.1,03''Кабель силовой не распространяющий горение,с низким дымо- и газовыделением,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'км*
27	П2 Материалы*
28	С1247-202-0101'3+5''Коробки ответвительные настенные с кабельными вводами,степень защиты IP44,размерами 65 мм х 35 мм'шт.*
29	Е11-210101-0205(РС251496)(РС280176)(РС286583)(РС296009)'37''Трубы полимерные диаметром до 25 мм.Прокладка в готовых бороздах,по основанию пола'м*
30	С1241-207-0302'37.1,01''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*

№	Строка данных ABC (Номер строки текстового фрагмента.)
31	K'*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области
Шифр стройки 12-11-2023
Наименование объекта - КПП
Шифр объекта 3-2

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

на Электрооборудование и электроосвещение
(наименование работ и зат рат)

Основание: ЭОМ

Сметная стоимость	314,717	тыс.тенге
Сметная заработная плата	49,774	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,019	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.										
		ЩС-1										
1	**Ц13-080304-0304 1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**8 670,09**	**2 447,77**	**8670**	**2448**	**290**	**5073**	**14842**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 931,76**	**1 113,66**	**5932**	**1114**		**1099**	
1.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	2,12	2 798		5932				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3816	0,3816							
1.3	1152 С	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2332	0,2332		109		25			
1.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7526	0,7526		274		206			
1.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0742	0,0742		8 322		617			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0742	0,0742		3 848,0		286			
1.6	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2332	0,2332		5 230		1220			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2332	0,2332		2 694,0		628			
1.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0742	0,0742		5 108		379			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0742	0,0742		2 694,0		200			
1.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1 510 113				151		
1.9	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1 215				122		
1.10	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	902 233				18		
2	**С1247-201-0202 247-201-0202 РСНБ РК 2022**	**Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013,типа ЩРв 12з-0 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**		**9 863**	**--**	**9863**	**--**	**9863**	**--**	**10652**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**789**	
3	**Ц13-080303-0601 1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**5**		**5 699,19**	**38,48**	**28496**	**192**	**14243**	**10124**	**41709**
		НР - 72%; СП - 8%				**2 812,18**	**--**	**14061**	**--**		**3090**	
3.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,06	5,3	2 653		14061				
3.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,0424	0,212		17		4			
3.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1378	0,689		274		189			
3.4	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,005	1 123 774				5619		
3.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000245	1 510 113				370		
3.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,07	594				42		
3.7	146716 С	Вазелин технический	кг	0,006	0,03	939				28		
3.8	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,005	401				2		
3.9	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,005	1 416				7		
3.10	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	5	1 446				7230		
3.11	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,03	246				7		
3.12	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,35	1 215				425		
3.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,1	1 438				144		
3.14	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,00018	902 233				162		
3.15	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,06	3 436				206		
4	**С1247-204-0659 247-204-0659 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 25А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010**	**шт.**	**1**		**2 643**	**--**	**2643**	**--**	**2643**	**--**	**2854**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**211**	
5	**С1247-204-0613 247-204-0613 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 16А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010**	**шт.**	**1**		**823**	**--**	**823**	**--**	**823**	**--**	**889**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**66**	
6	**С1247-204-2810 247-204-2810 РСНБ РК 2022**	**Автоматы дифференциальные АД12 2Р 16А 30 мА ГОСТ Р 51327.1-2010**	**шт.**	**3**		**3 838**	**--**	**11514**	**--**	**11514**	**--**	**12435**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**921**	
		Светильники										
7	**Е11-210401-0101 1121-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Светильники для ламп светодиодных. Установка с подвесом на крюках в помещениях с нормальными условиями среды**	**шт.**	**3**		**1 176,44**	**7,25**	**3529**	**22**	**352**	**2279**	**6273**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				1 051,77	3,53	3155	11		465	
7.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4172	1,2516	2 521		3155				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0011	0,0033							
7.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00054	0,00162		8 322		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00054	0,00162		3 848,0		6			
7.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00054	0,00162		5 108		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00054	0,00162		2 694,0		4			
7.5	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000032	0,000095	35 441				3		
7.6	264229 С	Держатель светильника	10 шт.	0,102	0,306	607				186		
7.7	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,0204	0,0612	2 250				138		
7.8	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0031	0,0093	2 740				25		
8	**С1247-102-2448 247-102-2448 СпрСЦ 10.2023**	**Светильник светодиодный для коммерческого освещения OPTIMA.OPL ECO LED 1200, мощность 32 Вт, степень защиты IP20**	**шт.**	**2**		**59 750**	**--**	**119500**	**--**	**119500**	**--**	**129060**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9560**	
9	**С1247-102-2117 247-102-2117 РСНБ РК 2022**	**Светильник светодиодный офисный-1 DROP LED 15 STANDARD MS, мощность 14 Вт, степень защиты IP65**	**шт.**	**1**		**14 573**	**--**	**14573**	**--**	**14573**	**--**	**15739**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1166**	
		Электроустановочные изделия										
10	**Е11-210202-0201 1121-0202-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Выключатели одноклавишные и двухклавишные,штепсельные розетки для скрытой проводки.Установка**	**шт.**	**4**		**602,28**	**0,61**	**2409**	**2**	**188**	**1599**	**4328**
		НР - 72%; СП - 8%				**554,75**	**0,32**	**2219**	**1**		**321**	
10.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2323	0,9292	2 388		2219				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001	0,0004							
10.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000119	0,000475		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000119	0,000475		2 694,0		1			
10.4	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00003	0,00012	35 441				4		
10.5	264508 С	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	1,02	4,08	42				171		
10.6	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0011	0,0044	2 740				12		
11	**С1247-212-0102 247-212-0102 РСНБ РК 2022**	**Выключатель одноклавишный с индикатором,скрытой проводки,номинальное напряжение до 250 В,номинальный ток от 4 А до 10 А,степень защиты IP20 ГОСТ Р 51324.1-2012**	**шт.**	**2**		**582**	**--**	**1164**	**--**	**1164**	**--**	**1257**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**93**	
12	**С1247-214-0115 247-214-0115 РСНБ РК 2022**	**Розетка штепсельная Одноместная,для скрытой установки,с заземляющими контактами,без защитных шторок,до 250 В,от 10 А до 16 А,IP20**	**шт.**	**1**		**422**	**--**	**422**	**--**	**422**	**--**	**456**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**34**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13	С1247-214-0120 247-214-0120 РСНБ РК 2022	**Розетка штепсельная двухместная для скрытой установки с заземляющими контактами,с защитными шторками,номинальное напряжение до 250 В,номинальный ток от 10 А до 16 А,степень защиты IP20 ГОСТ Р 51322.1-2011**	**шт.**	**1**		**677**	**--**	**677**	**--**	**677**	**--**	**731**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**54**	
14	Е11-210202-0202 1121-0202-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Выключатели одноклавишные и двухклавишные,штепсельные розетки для открытой проводки.Установка**	**шт.**	**1**		**502,1**	**0,53**	**502**	**--**	**16**	**350**	**921**
		НР - 72%; СП - 8%				**486,44**	**0,26**	**486**	**--**		**68**	
14.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2	0,2	2 432		486				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001	0,0001							
14.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00054	0,00054		19		0			
14.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000097	0,000097		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000097	0,000097		2 694,0		0			
14.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,000972	0,000972		20		0			
14.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204	0,0204	594				12		
14.7	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0011	0,0011	2 740				3		
15	С1247-212-0205 247-212-0205 РСНБ РК 2022	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный,до 250 В,10 А,IP54**	**шт.**	**1**		**1 229**	**--**	**1229**	**--**	**1229**	**--**	**1327**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**98**	
		Кабельные изделия и провода										
16	Е11-210201-0103 1121-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**37**		**222,37**	**1,76**	**8228**	**65**	**688**	**5387**	**14704**
		НР - 72%; СП - 8%				**202,02**	**0,18**	**7475**	**7**		**1089**	
16.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0801	2,9637	2 521		7471				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001	0,0037							
16.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,01242	0,45954		19		9			
16.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000032	0,001199		8 322		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000032	0,001199		3 848,0		5			
16.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000022	0,000799		5 108		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000022	0,000799		2 694,0		2			
16.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,023544	0,871128		20		17			
16.7	3008 С	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,005184	0,191808		129		25			
16.8	242686 С	Втулки В22	1000 шт.	0,00012	0,00444	23 535				104		
16.9	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,004	0,148	2 250				333		
16.10	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021	0,0777	1 136				88		
16.11	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0016	0,0592	2 740				162		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17	С1243-108-0502 243-108-0502 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой не распространяющий горение,с низким дымо- и газовыделением,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,00309**		**810 112**	**--**	**2503**	**--**	**2503**	**--**	**2703**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**200**	
18	С1243-107-0502 243-107-0502 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой не распространяющий горение,с низким дымо- и газовыделением,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,01442**		**609 368**	**--**	**8787**	**--**	**8787**	**--**	**9490**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**703**	
19	С1243-107-0501 243-107-0501 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой не распространяющий горение,с низким дымо- и газовыделением,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,0206**		**419 775**	**--**	**8647**	**--**	**8647**	**--**	**9339**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**692**	
		Материалы										
20	С1247-202-0101 247-202-0101 РСНБ РК 2022	**Коробки ответвительные настенные с кабельными вводами,степень защиты IP44,размерами 65 мм х 35 мм**	**шт.**	**8**		**462**	**--**	**3696**	**--**	**3696**	**--**	**3992**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**296**	
21	Е11-210101-0205 1121-0101-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубы полимерные диаметром до 25 мм.Прокладка в готовых бороздах,по основанию пола**	**м**	**37**		**423,66**	**3,77**	**15675**	**140**	**229**	**11025**	**28836**
		НР - 72%; СП - 8%				**413,68**	**0,18**	**15306**	**7**		**2136**	
21.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1701	6,2937	2 432		15306				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001	0,0037							
21.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00918	0,33966		19		6			
21.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000032	0,001199		8 322		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000032	0,001199		3 848,0		5			
21.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000022	0,000799		5 108		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000022	0,000799		2 694,0		2			
21.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,017388	0,643356		20		13			
21.7	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,03456	1,27872		83		106			
21.8	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	0,37	13,69	12				164		
21.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,001554	0,057498	1 136				65		
22	С1241-207-0302 241-207-0302 РСНБ РК 2022	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**37,37**		**54**	**--**	**2018**	**--**	**2018**	**--**	**2179**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**255568**	**2869**	**204065**	**35837**	**314716**
								48634	**1140**	**--**	**23312**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**37166**				
	Материалы		Тенге					**14534**				
	Всего заработная плата		Тенге						**21107**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	Тенге				15197				
		Сметная прибыль	Тенге				4189				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				56552				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								8
		Сметная заработная плата	Тенге					21107			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				218402				
	Материалы		Тенге				1473				
	Всего заработная плата		Тенге					28667			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				188059				
		Накладные расходы	Тенге				20640				
		Сметная прибыль	Тенге				19123				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				258165				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								12
		Сметная заработная плата	Тенге					28667			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				314717				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								19
		Сметная заработная плата	Тенге					49774			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								314717
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				48634				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					2869			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					1140			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						204066		
		- Накладные расходы	Тенге							35837	
		- Сметная прибыль	Тенге							23312	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

Объект номер - 3-2

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 3-2-2

на Электрооборудование и электроосвещение

Наименование объекта - КПП

Основание: ЭОМ

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	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,4937	2 432 --	- --	- -	15793
2	20243Т	004-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3	2 653 --	- --	- -	14061
3	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,2153	2 521 --	- --	- -	10627
4	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	2 798 --	- --	- -	5932
5	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9292	2 388 --	- --	- -	2219
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**48634**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**19,0582**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
6	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3928	2 899,97 --	- --	- -	(1139)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**48634**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,0753% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
7	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	0,2332	5 230 --	- --	2 694 628,24	1220
8	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0782176	8 322 --	- --	3 848 300,98	651
9	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0779908	5 108 --	- --	2 694 210,11	398
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 13,7662% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
10	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4416	274 --	- --	- -	395
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 7,1586% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
11	3388С	315-202-1302 *РСНБ РК 2022*	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,27872	83 --	- --	- -	106
12	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,515456	20 --	- --	- -	30
13	1152С	311-601-2102 *РСНБ РК 2022*	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2332	109 --	- --	- -	25
14	3008С	343-501-0101 *РСНБ РК 2022*	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,191808	129 --	- --	- -	25
15	2216С	343-302-0301 *РСНБ РК 2022*	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,79974	19 --	- --	- -	15
16	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	0,212	17 --	- --	- -	4
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**1 140**	**2869**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ									
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,4825% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
17	355543С	247-102-2448 *СпрСЦ 10.2023*	Светильник светодиодный для коммерческого освещения OPTIMA.OPL ECO LED 1200, мощность 32 Вт, степень защиты IP20	шт.	2	59 750 --	59 023 --	- -	119500

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	314082С	247-102-2117 *РСНБ РК 2022*	Светильник светодиодный офисный-1 DROP LED 15 STANDARD MS, мощность 14 Вт, степень защиты IP65	шт.	1	14 573 --	14 398 --	- -	14573
19		247-204-2810 *РСНБ РК 2022*	Автоматы дифференциальные АД12 2Р 16А 30 мА ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	3	3 838 --	3 792 --	- -	11514
20	315079С	247-201-0202 *РСНБ РК 2022*	Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ЩРв 12з-0 36 УХЛ3 IP31	шт.	1	9 863 --	9 739 --	- -	9863
21	197725С	243-107-0502 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66	км	0,01442	609 368 --	601 625 --	- -	8787
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,8559% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
22	197724С	243-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,0206	419 775 --	414 410 --	- -	8647
23	242966С	252-207-3979 *РСНБ РК 2022*	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	5	1 446 --	1 429 --	- -	7230
24	129995С	222-509-0801 *РСНБ РК 2022*	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,005	1 123 774 --	1 116 550 --	- -	5619
25		247-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Коробки ответвительные настенные с кабельными вводами,степень защиты IP44,размерами 65 мм х 35 мм	шт.	8	462 --	456 --	- -	3696
26		247-204-0659 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 25А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1	2 643 --	2 611 --	- -	2643
27	293749С	243-108-0502 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 (ок)-0,66	км	0,00309	810 112 --	799 331 --	- -	2503
28	154779С	241-207-0302 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	37,37	54 --	54 --	- -	2018
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,6616% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
29	275809С	247-212-0205 *РСНБ РК 2022*	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54	шт.	1	1 229 --	1 214 --	- -	1229

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30		247-212-0102 *РСНБ РК 2022*	Выключатель одноклавишный с индикатором,скрытой проводки,номинальное напряжение до 250 В,номинальный ток от 4 А до 10 А,степень защиты IP20 ГОСТ Р 51324.1-2012	шт.	2	582 --	575 --	- -	1164
31		247-204-0613 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 16А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1	823 --	813 --	- -	823
32		247-214-0120 *РСНБ РК 2022*	Розетка штепсельная двухместная для скрытой установки с заземляющими контактами,с защитными шторками,номинальное напряжение до 250 В,номинальный ток от 10 А до 16 А,степень защиты IP20 ГОСТ Р 51322.1-2011	шт.	1	677 --	667 --	- -	677
33	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,45	1 215 --	1 198 --	- -	547
34	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000345	1 510 113 --	1 490 017 --	- -	521
35	286292С	243-902-1401 *РСНБ РК 2022*	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,2092	2 250 --	2 222 --	- -	471
36	275817С	247-214-0115 *РСНБ РК 2022*	Розетка штепсельная Одноместная, для скрытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20	шт.	1	422 --	417 --	- -	422
37	316048С	247-216-1102 *РСНБ РК 2022*	Изолента ПВХ	кг	0,06	3 436 --	3 393 --	- -	206
38	316047С	247-216-1101 *РСНБ РК 2022*	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,074	2 740 --	2 704 --	- -	203
39	264229С	261-303-0101 *РСНБ РК 2022*	Держатель светильника	10 шт.	0,306	607 --	591 --	- -	186
40	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002	902 233 --	887 009 --	- -	180
41	264508С	261-303-0102 *РСНБ РК 2022*	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	4,08	42 --	41 --	- -	171
42	181698С	241-221-0103 *РСНБ РК 2022*	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	13,69	12 --	12 --	- -	164

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,135198	1 136 --	1 121 --	- -	154
44	287764С	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	1 438 --	1 410 --	- -	144
45	242686С	252-207-3974 *РСНБ РК 2022*	Втулки В22	1000 шт.	0,00444	23 535 --	23 214 --	- -	104
46	145785С	261-107-0224 *РСНБ РК 2022*	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0904	594 --	580 --	- -	54
47	146716С	261-107-0914 *РСНБ РК 2022*	Вазелин технический	кг	0,03	939 --	919 --	- -	28
48	144613С	216-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0002145	35 441 --	33 929 --	- -	8
49	249530С	261-201-0361 *РСНБ РК 2022*	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	246 --	238 --	- -	7
50	147096С	261-107-0458 *РСНБ РК 2022*	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,005	1 416 --	1 386 --	- -	7
51	147084С	261-107-0450 *РСНБ РК 2022*	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,005	401 --	391 --	- -	2
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**204066**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э31010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э31010'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''19.6'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области'12-11-2023'3-2'Пожарная сигнализация''3'3-2-3'Пожарная сигнализация'ПС''в текущих ценах 2023 года*
3	(РС145656РС145735)*
4	Р Пожарная сигнализация*
5	Ц13-100701-0104'1''Приборы ПС на 4 луча.Монтаж оборудования'шт.*
6	С1248-303-0203'1''Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Гранит-4'шт.*
7	Ц13-080105-0101'1''Аккумулятор кислотный стационарный,тип С-1,СК-1.Монтаж оборудования'шт.*
8	С1248-306-0303 прим'1''Блок питания БИРП 12/1,6 /Аккумулятор/'шт.*
9	Ц13-080105-0109'1''Сетевого блока питания.Монтаж оборудования'шт.*
10	С1248-306-0304'1''Блок питания ИВЭПР-12/2 RSR 2х17-Р БР'шт.*
11	Ц13-100701-0201'2+1''Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный,магнитоконтактный в нормальном исполнении.Монтаж оборудования'шт.*
12	С1248-302-0201'2''Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141'шт.*
13	С1248-302-0501'1''Извещатели пожарные ручные модели ИПР 513-10'шт.*
14	Ц13-100701-0303'2''Устройство ультразвуковое блок питания и контроля.Монтаж оборудования'шт.*
15	С1248-304-0213'2''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП'шт.*
16	Е11-210201-0103(РС279940)(РС286284)(РС296127)'10+15''Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава'м*
17	С1243-108-0501'10.0,001.1,03''Кабель силовой не распространяющий горение,с низким дымо- и газовыделением,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66'км*
18	С1243-305-0301'15.0,001.1,03''Кабели для монтажа систем сигнализации,марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5'км*
19	Е11-210101-0205(РС251496)(РС280176)(РС286583)(РС296009)'10''Трубы полимерные диаметром до 25 мм.Прокладка в готовых бороздах,по основанию пола'м*
20	С1241-207-0202'10.1,01''Трубы гладкие жесткие из ПВХ диаметром 20 мм'м*
21	С1247-202-0101'1''Коробки ответвительные настенные с кабельными вводами,степень защиты IP44,размерами 65 мм х 35 мм'шт.*
22	Ц13-100701-0303'1''Устройство ультразвуковое блок питания и контроля.Монтаж оборудования'шт.*
23	С1248-303-0103 прим'1''Прибор приема и контроля шлейфа сигнализации модели ВЭРС-ПК 2 П /Маяк-ШС/'шт.*
24	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области
Шифр стройки 12-11-2023
Наименование объекта - Пожарная сигнализация
Шифр объекта 3-2

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

на Пожарная сигнализация

(наименование работ и затрат)

Основание: ПС

Сметная стоимость	398,237	тыс.тенге
Сметная заработная плата	126,931	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,045	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. Пожарная сигнализация										
1	**Ц13-100701-0104 1310-0701-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Приборы ПС на 4 луча.Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**34 727,29**	**5,23**	**34727**	**5**	**267**	**21018**	**60204**
		НР - 61%; СП - 8%				**34 455,3**	**--**	**34455**	**--**		**4460**	
1.1	20462 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,66	11,66	2 955		34455				
1.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,3074	0,3074		17		5			
1.3	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	0,00002	35 441				1		
1.4	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000003	0,000003	1 576 025				5		
1.5	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00003	0,00003	6 325 216				190		
1.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	0,063	1 136				72		
2	**С1248-303-0203 248-303-0203 РСНБ РК 2022**	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Гранит-4**	**шт.**	**1**		**55 708**	**--**	**55708**	**--**	**55708**	**--**	**60165**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4457**	
3	**Ц13-080105-0101 1308-0105-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Аккумулятор кислотный стационарный,тип С-1,СК-1.Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**6 114,41**	**--**	**6114**	**--**	**403**	**4112**	**11044**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				**5 711,28**	**--**	**5711**	**--**		**818**	
3.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	2,12	2 694		5711				
3.2	128921 С	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках марки АК5М2 ГОСТ 1583-93	т	0,00003	0,00003	328 457				10		
3.3	146773 С	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	2,8	2,8	80				224		
3.4	146784 С	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,001	0,001	114 283				114		
3.5	315962 С	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00011	0,00011	499 919				55		
4	**С1248-306-0303 248-306-0303 РСНБ РК 2022 прим**	**Блок питания БИРП 12/1,6 /Аккумулятор/**	**шт.**	**1**		**10 572**	**--**	**10572**	**--**	**10572**	**--**	**11418**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**846**	
5	**Ц13-080105-0109 1308-0105-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетевого блока питания.Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**25 143,08**	**--**	**25143**	**--**	**2298**	**16448**	**44919**
		НР - 72%; СП - 8%				**22 845,12**	**--**	**22845**	**--**		**3327**	
5.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,48	8,48	2 694		22845				
5.2	128921 С	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках марки АК5М2 ГОСТ 1583-93	т	0,00005	0,00005	328 457				16		
5.3	146773 С	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	18,6	18,6	80				1488		
5.4	146784 С	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,0062	0,0062	114 283				709		
5.5	315962 С	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00017	0,00017	499 919				85		
6	**С1248-306-0304 248-306-0304 РСНБ РК 2022**	**Блок питания ИВЭПР-12/2 RSR 2x17-P БР**	**шт.**	**1**		**27 442**	**--**	**27442**	**--**	**27442**	**--**	**29637**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2195**	
7	**Ц13-100701-0201 1310-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный,магнитоконтактный в нормальном исполнении.Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**		**2 909,34**	**1,08**	**8728**	**3**	**158**	**5226**	**15070**
		НР - 61%; СП - 8%				**2 855,64**	**--**	**8567**	**--**		**1116**	
7.1	20457 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	3,18	2 694		8567				
7.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,0636	0,1908		17		3			
7.3	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00001	0,00003	35 441				1		
7.4	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0,000001	1 576 025				1		
7.5	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000002	0,000006	6 325 216				38		
7.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,021	0,063	1 136				72		
7.7	295768 С	Клей марки 88-СА	кг	0,005	0,015	3 088				46		
8	**С1248-302-0201 248-302-0201 РСНБ РК 2022**	**Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141**	**шт.**	**2**		**2 696**	**--**	**5392**	**--**	**5392**	**--**	**5823**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**431**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9	**С1248-302-0501 248-302-0501 РСНБ РК 2022**	**Извещатели пожарные ручные модели ИПР 513-10**	**шт.**	**1**		**2 277**	**--**	**2277**	**--**	**2277**	**--**	**2459**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**182**	
10	**Ц13-100701-0303 1310-0701-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Устройство ультразвуковое блок питания и контроля.Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**15 564,24**	**2,34**	**31128**	**5**	**351**	**18771**	**53891**
		НР - 61%; СП - 8%				**15 385,9**	**--**	**30772**	**--**		**3992**	
10.1	20461 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	10,6	2 903		30772				
10.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,1378	0,2756		17		5			
10.3	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	0,00004	35 441				1		
10.4	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000002	0,000003	1 576 025				5		
10.5	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000016	0,000032	6 325 216				202		
10.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	0,126	1 136				143		
11	**С1248-304-0213 248-304-0213 РСНБ РК 2022**	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП**	**шт.**	**2**		**3 196**	**--**	**6392**	**--**	**6392**	**--**	**6903**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**511**	
12	**Е11-210201-0103 1121-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**25**		**222,37**	**1,76**	**5559**	**44**	**464**	**3640**	**9935**
		НР - 72%; СП - 8%				**202,02**	**0,18**	**5051**	**5**		**736**	
12.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0801	2,0025	2 521		5048				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001	0,0025							
12.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,01242	0,3105		19		6			
12.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000032	0,00081		8 322		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000032	0,00081		3 848,0		3			
12.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000022	0,00054		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000022	0,00054		2 694,0		1			
12.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,023544	0,5886		20		12			
12.7	3008 С	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,005184	0,1296		129		17			
12.8	242686 С	Втулки В22	1000 шт.	0,00012	0,003	23 535				71		
12.9	286292 С	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,004	0,1	2 250				225		
12.10	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021	0,0525	1 136				60		
12.11	316047 С	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0016	0,04	2 740				110		
13	**С1243-108-0501 243-108-0501 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение,с низким дымо- и газовыделением,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,0103**		**554 723**	**--**	**5714**	**--**	**5714**	**--**	**6171**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**457**	
14	**С1243-305-0301 243-305-0301 СпрСЦ 10.2023**	**Кабели для монтажа систем сигнализации,марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5**	**км**	**0,01545**		**105 729**	**--**	**1634**	**--**	**1634**	**--**	**1765**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		131	
15	Е11-210101-0205 1121-0101-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубы полимерные диаметром до 25 мм.Прокладка в готовых бороздах,по основанию пола** *НР - 72%; СП - 8%*	**м**	**10**		**423,66** **413,68**	**3,77** **0,18**	**4237** **4137**	**38** **2**	**62**	**2980** **577**	**7794**
15.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1701	1,701	2 432		4137				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001	0,001							
15.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00918	0,0918		19		2			
15.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000032	0,000324		8 322		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000032	0,000324		3 848,0		1			
15.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000022	0,000216		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000022	0,000216		2 694,0		1			
15.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,017388	0,17388		20		3			
15.7	3388 С	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,03456	0,3456		83		29			
15.8	181698 С	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	0,37	3,7	12				44		
15.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,001554	0,01554	1 136				18		
16	С1241-207-0202 241-207-0202 РСНБ РК 2022	**Трубы гладкие жесткие из ПВХ диаметром 20 мм** *СП - 8%*	**м**	**10,1**		**88** --	**--** --	**889** --	**--** --	**889**	**--** 71	**960**
17	С1247-202-0101 247-202-0101 РСНБ РК 2022	**Коробки ответвительные настенные с кабельными вводами,степень защиты IP44,размерами 65 мм х 35 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**462** --	**--** --	**462** --	**--** --	**462**	**--** 37	**499**
18	Ц13-100701-0303 1310-0701-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Устройство ультразвуковое блок питания и контроля.Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**1**		**15 564,24** **15 385,9**	**2,34** --	**15564** **15386**	**2** --	**176**	**9385** **1996**	**26945**
18.1	20461 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	5,3	2 903		15386				
18.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,1378	0,1378		17		2			
18.3	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	0,00002	35 441				1		
18.4	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000002	0,000002	1 576 025				3		
18.5	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000016	0,000016	6 325 216				101		
18.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	0,063	1 136				72		
19	С1248-303-0103 248-303-0103 РСНБ РК 2022 прим	**Прибор приема и контроля шлейфа сигнализации модели ВЭРС-ПК 2 П /Маяк-ШС/** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**39 477** --	**--** --	**39477** --	**--** --	**39477**	**--** 3158	**42635**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**287159** **126924**	**97** **7**	**160138** --	**81580** **29498**	**398237**
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**121404**				
	Материалы		Тенге					**3654**				
	Всего заработная плата		Тенге						**117736**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	Тенге				74960				
		Сметная прибыль	Тенге				15709				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				212073				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								41
		Сметная заработная плата	Тенге					117736			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				165755				
	Материалы		Тенге				527				
	Всего заработная плата		Тенге					9195			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				155959				
		Накладные расходы	Тенге				6620				
		Сметная прибыль	Тенге				13789				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				186164				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								4
		Сметная заработная плата	Тенге					9195			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				398237				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								45
		Сметная заработная плата	Тенге					126931			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								398237
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				126924				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					97			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					7			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						160140		
		- Накладные расходы	Тенге							81580	
		- Сметная прибыль	Тенге							29498	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

Объект номер - 3-2

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 3-2-3

на Пожарная сигнализация

Наименование объекта - Пожарная сигнализация

Основание: ПС

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	20461Т	007-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	15,9	2 903 --	- --	- -	46158
2	20462Т	007-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,66	2 955 --	- --	- -	34455
3	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,6	2 694 --	- --	- -	28556
4	20457Т	007-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,18	2 694 --	- --	- -	8567
5	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0025	2 521 --	- --	- -	5048
6	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,701	2 432 --	- --	- -	4137
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**126924**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**45,0435**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
7	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0035	1 800 --	- --	- -	(6)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**126924**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,4304% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
8	3388С	315-202-1302 *РСНБ РК 2022*	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,3456	83	-	-	29
						--	--	-	
9	3008С	343-501-0101 *РСНБ РК 2022*	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,1296	129	-	-	17
						--	--	-	
10	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	0,9116	17	-	-	16
						--	--	-	
11	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,76248	20	-	-	15
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 9,7198% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
12	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001134	8 322	-	3 848	9
						--	--	4,36	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 11,8499% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
13	2216С	343-302-0301 *РСНБ РК 2022*	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,4023	19	-	-	8
						--	--	-	
14	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	5 108	-	2 694	4
						--	--	2,04	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**7**	**97**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 76,5756% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
15	269255С	248-303-0203 *РСНБ РК 2022*	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Гранит-4	шт.	1	55 708	55 043	-	55708
						--	--	-	
16		248-303-0103 *РСНБ РК 2022*	Прибор приема и контроля шлейфа сигнализации модели ВЭРС-ПК 2 П /Маяк-ШС/	шт.	1	39 477	39 007	-	39477
						--	--	-	
17	271545С	248-306-0304 *РСНБ РК 2022*	Блок питания ИВЭПР-12/2 RSR 2x17-P БР	шт.	1	27 442	27 116	-	27442
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 14,1613% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18		248-306-0303 *РСНБ РК 2022*	Блок питания БИРП 12/1,6 /Аккумулятор/	шт.	1	10 572	10 446	-	10572
						--	--	-	
19	274178С	248-304-0213 *РСНБ РК 2022*	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП	шт.	2	3 196	3 157	-	6392
						--	--	-	
20	293748С	243-108-0501 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,0103	554 723	547 165	-	5714
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 9,2632% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
21	266957С	248-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141	шт.	2	2 696	2 663	-	5392
						--	--	-	
22		248-302-0501 *РСНБ РК 2022*	Извещатели пожарные ручные модели ИПР 513-10	шт.	1	2 277	2 250	-	2277
						--	--	-	
23	146773С	217-603-0102 *РСНБ РК 2022*	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	21,4	80	80	-	1712
						--	--	-	
24	352196С	243-305-0301 *СпрСЦ 10.2023*	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	км	0,01545	105 729	103 571	-	1634
						--	--	-	
25		241-207-0202 *РСНБ РК 2022*	Трубы гладкие жесткие из ПВХ диаметром 20 мм	м	10,1	88	86	-	889
						--	--	-	
26	146784С	261-107-0374 *РСНБ РК 2022*	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,0072	114 283	108 585	-	823
						--	--	-	
27	147652С	261-107-0966 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000084	6 325 216	6 199 302	-	531
						--	--	-	
28		247-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Коробки ответвительные настенные с кабельными вводами,степень защиты IP44,размерами 65 мм х 35 мм	шт.	1	462	456	-	462
						--	--	-	
29	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,38304	1 136	1 121	-	435
						--	--	-	
30	286292С	243-902-1401 *РСНБ РК 2022*	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,1	2 250	2 222	-	225
						--	--	-	
31	315962С	217-701-0106 *РСНБ РК 2022*	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00028	499 919	491 071	-	140
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	316047С	247-216-1101 *РСНБ РК 2022*	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,04	2 740 --	2 704 --	- -	110
33	242686С	252-207-3974 *РСНБ РК 2022*	Втулки В22	1000 шт.	0,003	23 535 --	23 214 --	- -	71
34	295768С	261-105-0625 *РСНБ РК 2022*	Клей марки 88-СА	кг	0,015	3 088 --	3 025 --	- -	46
35	181698С	241-221-0103 *РСНБ РК 2022*	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	3,7	12 --	12 --	- -	44
36	128921С	261-102-0131 *РСНБ РК 2022*	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках марки АК5М2 ГОСТ 1583-93	т	0,00008	328 457 --	320 126 --	- -	26
37	146848С	261-107-0936 *РСНБ РК 2022*	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000084	1 576 025 --	1 542 334 --	- -	13
38	144613С	216-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00011	35 441 --	33 929 --	- -	4
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**160140**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э31030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э31030'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''19.6'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области'12-11-2023'4-1'Электроснабжение ВЛ-10кВ,КЛ-0,4кВ и сети наружного освещения''4'4-1'Электроснабжение ВЛ-10кВ,КЛ-0,4кВ и сети наружного освещения'ЭСН''в текущих ценах 2023 года*
3	Р Материалы и оборудвания ВЛЗ-10кВ.*
4	П2#КТПН*
5	Е11-070501-0104(РС125423)(РС295547)'2''Блоки стен подвалов массой более 1,5 т.Установка'шт.сборных конструкций*
6	С1221-102-0101'0,398.2''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
7	Е11-330208-0202(РС130060)(РС248169)'1''Подстанции комплектные трансформаторные с воздушными вводами проходные,мощность до 250 кВА.Установка.Монтажные работы'подстанция*
8	515-101-0103'1''Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-63/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-63/6(10)/0,4, номинальная мощность 63 кВА'шт.*
9	515-102-0406'1''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-63 кВА, мощность силового трансформатора 63 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный'шт.*
10	П2 ДЭС*
11	Е11-010205-0302'3,55.2,2.0,4''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
12	Е11-010205-0502'3,55.2,2.0,4-0,31-1,3''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
13	Е11-060101-0101'0,31''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
14	Е11-060201-0104(РС100533РС100819)'1,3''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3.Устройство'м^3*
15	С1214-210-0201'32,2.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
16	Е11-060301-0408(РС304013РС130009)'9,6.0,001''Детали закладные весом до 20 кг.Установка'т*
17	Ц13-080301-0103'1''Машина электрическая со щитовыми подшипниками,поступающая в собранном виде,масса до 0,15 т.Установка,на салазках,раме или металлической плите'шт.*
18	ТПрайс лист (=14)(Н27.1,2)'1'4824000:1,12'Дизельная генераторная установка мощностью на 70кВА с системой АВР и BSR-70 всепогодным шумоизолирующим кожухом BSR-110'шт*
19	Ц13-080103-0201'3''Трансформатор тока напряжением до 10 кВ.Монтаж оборудования'шт.*
20	С1247-302-0202'3''Трансформатор тока 10ВА,класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015,марки ТТИ А 100/5А 10ВА'шт.*
21	Ц13-080305-1002(РС313992)'1''Счетчики трехфазные.Установка на готовом основании'шт.*
22	С1247-301-0226 прим'1''Счетчик электрической энергии трехфазный,однотарифный марки Дала,СА4-Э720 R ТХ IP Р П RS Д G/PLC (3х220/380V 5-60А),20 мА,класс точности 1 /ЦЭ6850М/'шт.*
23	С1247-305-142'1''Шкаф учета электроэнергии марки ШУЭ Шкафы учета электроэнергии антивандальный марки 30-1Н-NT-08 с трехфазным электросчетчиком, PLC-модемом (АСКУЭ), с автоматическими выключателями, для распределения и учета электрической энергии напряжением 380 В, для сбора данных и отправки их через УСПД-концентратор'шт.*
24	Е11-330204-0206'(652):3.0,001''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии).Подвеска с помощью механизмов'км линии*
25	С1243-701-0503'652.0,001''Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава,с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена,для воздушных линий электропередачи,напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015,марки СИП-3 1х50-20'км*
26	П2 Внешний контур заземления*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	Ц13-080208-0202'65''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2.Монтаж оборудования'м*
28	Ц13-080208-0104'16''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования'шт.*
29	Ц13-080208-0103'14''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм.Монтаж оборудования'шт.*
30	Ц13-080208-0201'140''Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм.Монтаж оборудования'м*
31	П2 УОП*
32	С1252-301-0949'1''Устройство на опору УОП'шт.*
33	П2 АтБ10-2с -1кт*
34	Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосами.Установка'опора*
35	С1225-204-0309'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
36	Е11-330203-0201(РС125425)'2''Плиты анкерные объемом до 0,2 $м^3$ для опор ВЛ 35 кВ.Установка'шт.*
37	С1225-204-1001'2''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
38	С1252-207-0504'1''Траверс типа SH188,одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз'шт.*
39	С1222-526-0102'(10.1,14+1.7,82+2.1,08).0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций(В10,У1,ЗП21)'т*
40	С1217-101-0101'0,07144''Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87'кг*
41	С1252-207-0410'1''Наконечник кабельный типа SAL1.2 болтовой со срывной головкой'шт.*
42	С1217-101-0101'0,02+2.0,02+0,05''Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87'кг*
43	С1252-207-0268'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка,Т.П.3.407.1-143'шт.*
44	С1252-207-1018'3''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
45	С1252-207-2902'3''Кожух защитный типа SP15 для зажима'шт.*
46	С1252-108-0501'1''Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37'шт.*
47	С1252-207-2111'2:6''Вязка спиральная типа SO115.5073'комплект*
48	С1252-108-0607'6''Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150'шт.*
49	С1252-207-1150'6''Зажим анкерный типа SO255'шт.*
50	С1252-207-2619 прим'3''Зажим прокалывающий типа SLW25.22'шт.*
51	П2 УАтБ10-1.2с -2кт.*
52	Н43=2*
53	Е11-330202-0103'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами.Установка'опора*
54	С1225-204-0309'3''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
55	Е11-330203-0201(РС125425)'3''Плиты анкерные объемом до 0,2 $м^3$ для опор ВЛ 35 кВ.Установка'шт.*
56	С1225-204-1001'3''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
57	С1252-207-0504'1''Траверс типа SH188,одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз'шт.*
58	С1222-526-0102'10.1,14.0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций(В10)'т*
59	С1222-526-0102'(2.7,82+4.1,08).0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций(У1,ЗП21)'т*
60	С1217-101-0101'2.0,07144''Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87'кг*
61	С1252-207-0410'1''Наконечник кабельный типа SAL1.2 болтовой со срывной головкой'шт.*
62	С1217-101-0101'0,05+2.0,02+2.0,01''Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87'кг*
63	С1252-108-0503'2''Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SOT24'шт.*
64	С1252-207-0268'3''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка,Т.П.3.407.1-143'шт.*
65	С1252-207-1018'5''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
66	С1252-207-2902'5''Кожух защитный типа SP15 для зажима'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
67	С1252-108-0501'1''Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37'шт.*
68	С1252-207-2111'2:6''Вязка спиральная типа SO115.5073'комплект*
69	С1252-108-0607'6''Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150'шт.*
70	С1252-207-1150'6''Зажим анкерный типа SO255'шт.*
71	Н43=1*
72	П2 Кр10-1.2с -1кт.*
73	Н43=1*
74	Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом.Установка'опора*
75	С1225-204-0309'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
76	С1252-207-0535'1+1''Траверс типа ТМ-10, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
77	С1252-207-3944'1''Накладка ОГ 7, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
78	С1252-207-0201'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
79	С1222-526-0102'(1.7,82+2.1,08).0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций(У1,ЗП21)'т*
80	С1217-101-0101'1.0,07144''Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87'кг*
81	С1252-207-1018'5''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
82	С1252-207-2902'5''Кожух защитный типа SP15 для зажима'шт.*
83	С1252-108-0501'4''Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37'шт.*
84	С1252-207-2111'5:6''Вязка спиральная типа SO115.5073'комплект*
85	С1252-201-0502'3''Скоба типа СК-7-1А'шт.*
86	С1252-108-0607'3''Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150'шт.*
87	С1252-207-1150'3''Зажим анкерный типа SO255'шт.*
88	Е11-330208-0103'1''Разъединители.Установка с помощью механизмов'комплект*
89	515-201-0511'1''Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД1.1-10.IV/400 УХЛ1.м с приводом ПРНЗ-10 (полимер+гибкая связь+рама цинк)'комплект*
90	С1252-207-3911'1''Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
91	С1217-101-0101'11.0,05+11.0,02+11.0,01''Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87'кг*
92	С1252-206-0506'6''Зажимы аппаратные прессуемые А2А-70Г-1 ГОСТ Р 51177-98'шт.*
93	С1252-207-3920'1''Кронштейн РА 1,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
94	С1252-207-3921'1''Кронштейн РА 2,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
95	С1252-207-3922'3''Вал привода РА 3,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
96	С1252-207-3924'3''Кронштейн РА 5,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
97	С1252-207-0207'3''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
98	С1252-207-0208'1''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
99	С1252-207-2619 прим'3''Зажим прокалывающий типа SLW25.22 /SLW26/'шт.*
100	Н43=1*
101	П2 ПоБ10-1.2с -2кт*
102	Н43=2*
103	Е11-330202-0101'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные.Установка'опора*
104	С1225-204-0309'1''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
105	С1252-207-0507'1''Траверс типа SH151,одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз'шт.*
106	С1222-526-0102'(11.0,617).0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций(В10)'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
107	С1252-207-1018'1''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
108	С1252-207-2902'1''Кожух защитный типа SP15 для зажима'шт.*
109	С1252-108-0501'3''Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37'шт.*
110	С1252-207-2111'6:6''Вязка спиральная типа SO115.5073'комплект*
111	С1252-207-0410'1''Наконечник кабельный типа SAL1.2 болтовой со срывной головкой'шт.*
112	С1217-101-0101'1.0,005+2.0,005+0,005''Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87'кг*
113	Н43=1*
114	П2 УПоБ10-1.2с -1кт*
115	Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосами.Установка'опора*
116	С1225-204-0309'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.*
117	С1252-207-0507'1''Траверс типа SH151,одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз'шт.*
118	С1222-526-0102'(10.0,617+7,42+2.1,08).0,001''Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций(В10,У52,ЗП21)'т*
119	С1217-101-0101'0,07144''Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87'кг*
120	С1252-207-0410'1''Наконечник кабельный типа SAL1.2 болтовой со срывной головкой'шт.*
121	С1217-101-0101'0,02+2.0,02+0,05''Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87'кг*
122	С1252-207-0268'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка,Т.П.3.407.1-143'шт.*
123	С1252-207-1018'3''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
124	С1252-207-2902'3''Кожух защитный типа SP15 для зажима'шт.*
125	С1252-108-0501'3''Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37'шт.*
126	С1252-207-2111'6:6''Вязка спиральная типа SO115.5073'комплект*
127	Р Материалы и оборудование КЛ-0,4кВ*
128	Е11-010101-0408'95,1+11,7''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 $м^3$'$м^3$ грунта*
129	Е11-010104-0405'63,4+11,7+31,7''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
130	С1211-401-0101'31,7''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
131	Ц13-080201-0201'525''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
132	Ц13-080201-0901'66''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах'м кабеля*
133	Ц13-080201-0801'86''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы'м кабеля*
134	С1243-113-0644'9.0,001''Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х50+1х25 (мк)-1'км*
135	С1243-113-0641'143.0,001''Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х25+1х16 (мк)-1'км*
136	С1243-113-0620'185.0,001''Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х10+1х6 (ок)-1'км*
137	С1243-113-1003'355.0,001''Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х6 (ок)-0,66'км*
138	Ц13-080201-2702'2''Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
139	С1243-903-2015'2''Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 1КнТп-4х35/50-ВЛ'шт.*
140	Ц13-080201-2701'4''Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
141	С1243-903-2013'4''Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 1КнТп-4х16/25-ВЛ'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
142	Ц13-080201-3414'66''Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 63 мм. Прокладка в траншеях'м*
143	С1241-207-0402'66''Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение,с усилением протяжки F1,тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63'м*
144	Ц13-080201-0405'350+113+3+1''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
145	С1249-101-0501'350''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м'м*
146	С1249-101-0502'113''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м'м*
147	С1249-101-0503'3''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,3 м'м*
148	С1249-101-0505'1''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,6 м'м*
149	Р Опора освещения СТ-6-3 с кронштейном типа "Ива" -12шт.*
150	Н43=12*
151	Е11-330304-402(РС100533=0,425)(РС295619)(РС296125)(РС100119)(КРЗП=1)'1''Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом,высотой до 12 м.Установка'опора*
152	С1247-306-0505'1''Стойка металлическая оцинкованная,граненная,коническая,фланцевая для уличного освещения,толщиной 4 мм,СТВ 6-4 68/158 высотой 6000 мм,диаметром 68/158 мм'шт.*
153	С1222-509-1001'34.0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
154	С1247-306-0309'1''Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/20-1,07 высотой 1070 мм,длина вылета 1500 мм,угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 20°,толщиной 3,2 мм'шт.*
155	Ц13-080205-0903'1''Светильник с лампами ртутными.Установка вне зданий'шт.*
156	С1247-103-0255'1''Светильник уличный светодиодный LED типа Победа LED-80-ШБ/К50,мощность 80 Вт,IP65 СТ РК 2942-2016'шт.*
157	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*
158	Ц13-080303-0601'1''Автомат одно-,двух-,трехполюсный,устанавливаемый на конструкции,на стене или колонне,на ток до 25 А'шт*
159	С1247-204-0609'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"'шт.*
160	С1261-404-0530'3''Сжимы ответвительные'100 шт.*
161	С1241-207-0206'2''Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 50 мм'м*
162	Н43=1*
163	К'''*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области
Шифр стройки 12-11-2023
Наименование объекта - Электроснабжение ВЛ-10кВ,КЛ-0,4кВ и сети наружного освещения
Шифр объекта 4-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1
(Локальный сметный расчет)

на Электроснабжение ВЛ-10кВ,КЛ-0,4кВ и сети наружного освещения
(наименование работ и зат рат)

Основание: ЭСН

Сметная стоимость	20736,406	тыс.тенге
Сметная заработная плата	1218,569	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,453	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. Материалы и оборудования ВЛЗ-10кВ.										
1	**Е11-070501-0104 1107-0501-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Блоки стен подвалов массой более 1,5 т.Установка**	**шт.сборных конструкций**	**2**		**9 070,01**	**4 561,85**	**18140**	**9124**	**4317**	**8452**	**28720**
		НР - 118%; СП - 8%				**2 349,72**	**1 231,8**	**4699**	**2464**		**2127**	
1.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9662	1,9324	2 432		4700				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2678	0,5356							
1.3	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,26784	0,53568		17 032		9124			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,26784	0,53568		4 599,0		2464			
1.4	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0071	0,0142	31 246				444		
1.5	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0626	0,1252	30 936				3873		
2	**С1221-102-0101 221-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78**	**$м^3$**	**0,796**		**38 858**	**--**	**30931**	**--**	**30931**	**--**	**33405**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2474**	
3	**Е11-330208-0202 1133-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подстанции комплектные трансформаторные с воздушными вводами проходные,мощность до 250 кВА.Установка.Монтажные работы**	**подстанция**	**1**		**68 763,45**	**17 360,52**	**68763**	**17360**	**15518**	**34357**	**111369**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 80%; СП - 8%				**35 884,73**	**7 061,06**	**35885**	**7061**		**8250**	
3.1	20316 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,068	13,068	2 746		35885				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,052	2,052							
3.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0088	2,0088		1 299		2609			
3.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,3284	1,3284		8 322		11055			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,3284	1,3284		3 848,0		5112			
3.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7236	0,7236		5 108		3696			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,7236	0,7236		2 694,0		1949			
3.6	146127 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм	т	0,001	0,001	4 517 527				4518		
3.7	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00136	0,00136	309 392				421		
3.8	242737 С	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,5	22,5	463				10418		
3.9	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,00018	902 233				162		
4	**515-101-0103 515-101-0103 РСНБ РК 2022**	**Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-63/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-63/6(10)/0,4, номинальная мощность 63 кВА**	**шт.**	**1**		**1 149 456**	**--**	**1149456**	**--**		**--**	**1149456**
						--	**--**	**--**	**--**	**1149456**	**--**	
5	**515-102-0406 515-102-0406 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-63 кВА, мощность силового трансформатора 63 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный**	**шт.**	**1**		**2 096 836**	**--**	**2096836**	**--**		**--**	**2096836**
						--	**--**	**--**	**--**	**2096836**	**--**	
		ДЭС										
6	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м^3 грунта**	**3,124**		**3 622,45**	**--**	**11317**	**--**	**--**	**8148**	**21022**
		НР - 72%; СП - 8%				**3 622,45**	**--**	**11317**	**--**		**1557**	
6.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6632	5,195837	2 178		11317				
7	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**1,514**		**1 890,62**	**--**	**2862**	**--**	**--**	**2061**	**5317**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 890,62**	**--**	**2862**	**--**		**394**	
7.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	1,589397	1 801		2863				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м³**	**0,31**		**36 258,85**	**1 920,78**	**11240**	**596**	**9791**	**925**	**13138**
		НР - 91%; СП - 8%				**2 751,25**	**527,5**	**853**	**164**		**973**	
8.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,45198	1 887		853				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1958	0,0607							
8.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,060264		9 777		589			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1944	0,060264		2 694,0		162			
8.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,160704		25		4			
8.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000435		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001404	0,000435		2 694,0		1			
8.6	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	0,3162	29 250				9249		
8.7	249132 С	Вода техническая	м³	0,002	0,00062	33				0		
8.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	0,0775	7 007				543		
9	**Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м³.Устройство**	**м³**	**1,3**		**47 607,37**	**1 097,57**	**61890**	**1427**	**47874**	**12052**	**79857**
		НР - 91%; СП - 8%				**9 684,04**	**503,64**	**12589**	**655**		**5915**	
9.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,374	5,6862	2 214		12589				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1582	0,2057							
9.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1836	0,23868		56		13			
9.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1296	0,16848		6 952		1171			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1296	0,16848		3 221,0		543			
9.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,021816	0,028361		274		8			
9.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,003791		8 127		31			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,003791		2 694,0		10			
9.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007884	0,010249		8 322		85			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007884	0,010249		3 848,0		39			
9.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01782	0,023166		5 108		118			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01782	0,023166		2 694,0		62			
9.9	100819 С	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,3195	31 543				41621		
9.10	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0069	0,00897	122 915				1103		
9.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0008	0,00104	122 783				128		
9.12	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,002	0,0026	120 524				313		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.13	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069	0,00897	120 524				1081		
9.14	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00046	0,000598	64 460				39		
9.15	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,000052	274 757				14		
9.16	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,02937	0,038181	33				1		
9.17	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,6435	3 059				1968		
9.18	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,52	2 146				1116		
9.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,481	826				397		
9.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0101	0,01313	7 007				92		
10	**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**	**0,0322**		**306 174**	**--**	**9859**	**--**	**9859**	**--**	**10648**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**789**	
11	**Е11-060301-0408 1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 20 кг.Установка**	**т**	**0,0096**		**1 338 861,94**	**2 506,66**	**12853**	**24**	**11339**	**1366**	**15357**
		НР - 91%; СП - 8%				**155 159,28**	**1 234,38**	**1490**	**12**		**1138**	
11.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	62,64	0,601344	2 477		1490				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0037							
11.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,001555		8 322		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,001555		3 848,0		6			
11.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,002177		5 108		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,002177		2 694,0		6			
11.5	**130009 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**1**	**0,0096**	**1 181 196**				**11339**		
12	**Ц13-080301-0103 1308-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Машина электрическая со щитовыми подшипниками,поступающая в собранном виде,масса до 0,15 т.Установка,на салазках,раме или металлической плите**	**шт.**	**1**		**27 213,88**	**9 055,77**	**27214**	**9056**	**363**	**15315**	**45931**
		НР - 72%; СП - 8%				**17 795,28**	**3 474,9**	**17795**	**3475**		**3402**	
12.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,36	6,36	2 798		17795				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0706	1,0706							
12.3	1925 С	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0,5406	0,5406		10 168		5497			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5406	0,5406		3 221,0		1741			
12.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,265	0,265		8 322		2205			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,265	0,265		3 848,0		1020			
12.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,265	0,265		5 108		1354			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,265	0,265		2 694,0		714			
12.6	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	90 707				363		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13	Прайс лист	Дизельная генераторная установка мощностью на 70кВА с системой АВР и BSR-70 всепогодным шумоизолирующим кожухом BSR-110	шт	1		4 307 142,86	--	4307143	--		--	4307143
						--	--	--	--	4307143	--	
14	Ц13-080103-0201 1308-0103-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	Трансформатор тока напряжением до 10 кВ.Монтаж оборудования	шт.	3		8 439,63	693,41	25319	2081	6104	13039	41426
		НР - 72%; СП - 8%				5 711,28	325,19	17134	976		3069	
14.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	6,36	2 694		17134				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,106	0,318							
14.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0212	0,0636		5 848		372			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0212	0,0636		2 255,0		143			
14.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	0,1272		8 322		1059			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0424	0,1272		3 848,0		489			
14.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	0,1272		5 108		650			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0424	0,1272		2 694,0		343			
14.6	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00039	0,00117	1 510 113				1767		
14.7	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	3	1 446				4338		
15	С1247-302-0202 247-302-0202 РСНБ РК 2022	Трансформатор тока 10ВА,класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015,марки ТТИ А 100/5А 10ВА	шт.	3		4 937	--	14811	--	14811	--	15996
		СП - 8%				--	--	--	--		1185	
16	Ц13-080305-1002 1308-0305-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	Счетчики трехфазные.Установка на готовом основании	шт.	1		2 762,28	142,36	2762	142	40	1908	5043
		НР - 72%; СП - 8%				2 580,32	69,35	2580	69		374	
16.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9222	0,9222	2 798		2580				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0212	0,0212							
16.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	0,0106		8 322		88			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0106	0,0106		3 848,0		41			
16.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	0,0106		5 108		54			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0106	0,0106		2 694,0		29			
16.5	290057 С	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	0,03	1 320				40		
17	С1247-301-0226 247-301-0226 РСНБ РК 2022 прим	Счетчик электрической энергии трехфазный,однотарифный марки Дала,СА4-Э720 R ТХ IP Р П RS Д G/PLC (3х220/380V 5-60А),20 мА,класс точности 1 /ЦЭ6850М/	шт.	1		122 346	--	122346	--	122346	--	132134
		СП - 8%				--	--	--	--		9788	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18	**С1247-305-142 247-305-0142 РСНБ РК 2022**	**Шкаф учета электроэнергии марки ШУЭ Шкафы учета электроэнергии антивандальный марки 30-1Н-NT-08 с трехфазным электросчетчиком, PLC-модемом (АСКУЭ), с автоматическими выключателями, для распределения и учета электрической энергии напряжением 380 В, для сбора данных и отправки их через УСПД-концентратор**	**шт.**	**1**		**616 604**	**--**	**616604**	**--**	**616604**	**--**	**665932**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**49328**	
19	**Е11-330204-0206 1133-0204-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии).Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**0,2173333**		**335 255,67**	**183 990,65**	**72862**	**39987**	**1054**	**36955**	**118602**
		НР - 80%; СП - 8%				**146 413,76**	**66 133,39**	**31821**	**14373**		**8785**	
19.1	20314 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	55,188	11,99419	2 653		31821				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,5484	5,3352							
19.3	102 С	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	14,04	3,05136		8 964		27352			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14,04	3,05136		2 694,0		8220			
19.4	2477 С	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	7,4196	1,612526		5 709		9206			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,4196	1,612526		2 694,0		4344			
19.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,0888	0,671299		5 108		3429			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,0888	0,671299		2 694,0		1808			
19.6	146693 С	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	0,021733	2 261				49		
19.7	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00006	0,000013	77 199				1		
19.8	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00022	0,000048	705 879				34		
19.9	242985 С	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,4	0,738933	558				412		
19.10	244660 С	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0035	0,000761	717 966				546		
19.11	315996 С	Ветошь	кг	0,05	0,010867	1 103				12		
20	**С1243-701-0503 243-701-0503 РСНБ РК 2022**	**Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава,с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена,для воздушных линий электропередачи,напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015,марки СИП-3 1х50-20**	**км**	**0,652**		**428 735**	**--**	**279535**	**--**	**279535**	**--**	**301898**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22363**	
		Внешний контур заземления										
21	**Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2.Монтаж оборудования**	**м**	**65**		**1 028,19**	**40,41**	**66832**	**2627**	**39038**	**18834**	**92520**
		НР - 72%; СП - 8%				**387,18**	**15,26**	**25167**	**992**		**6853**	
21.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1484	9,646	2 609		25166				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0047	0,3055							
21.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,033178	2,15657		274		591			
21.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002332	0,15158		8 322		1261			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002332	0,15158		3 848,0		583			
21.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002332	0,15158		5 108		774			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002332	0,15158		2 694,0		408			
21.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	2,405	1 293				3110		
21.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,009	0,585	1 215				711		
21.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0013	0,0845	416 784				35218		
22	**Ц13-080208-0104 1308-0208-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования**	**шт.**	**16**		**5 156,47**	**273,07**	**82504**	**4369**	**47161**	**23420**	**114398**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 935,88**	**97,08**	**30974**	**1553**		**8474**	
22.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,742	11,872	2 609		30974				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0297	0,4752							
22.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,26924	4,30784		274		1180			
22.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01484	0,23744		8 322		1976			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01484	0,23744		3 848,0		914			
22.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01484	0,23744		5 108		1213			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01484	0,23744		2 694,0		640			
22.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	3,2	1 293				4138		
22.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,078	1,248	1 215				1516		
22.8	286033 С	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0081	0,1296	320 265				41506		
23	**Ц13-080208-0103 1308-0208-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм.Монтаж оборудования**	**шт.**	**14**		**3 960,72**	**187,66**	**55450**	**2628**	**25720**	**20073**	**81565**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 935,88**	**55,48**	**27102**	**777**		**6042**	
23.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,742	10,388	2 609		27102				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,017	0,238							
23.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,26924	3,76936		274		1033			
23.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00848	0,11872		8 322		988			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00848	0,11872		3 848,0		457			
23.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00848	0,11872		5 108		606			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00848	0,11872		2 694,0		320			
23.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,19	2,66	1 293				3439		
23.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,071	0,994	1 215				1208		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.8	286033 С	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0047	0,0658	320 265				21073		
24	**Ц13-080208-0201 1308-0208-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм.Монтаж оборудования**	**м**	**140**		**790,39**	**29,02**	**110655**	**4062**	**44644**	**45582**	**168736**
		НР - 72%; СП - 8%				**442,49**	**9,71**	**61949**	**1359**		**12499**	
24.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1696	23,744	2 609		61948				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003	0,42							
24.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,033178	4,64492		274		1273			
24.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001484	0,20776		8 322		1729			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001484	0,20776		3 848,0		799			
24.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001484	0,20776		5 108		1061			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001484	0,20776		2 694,0		560			
24.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02	2,8	1 293				3620		
24.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,006	0,84	1 215				1021		
24.8	279846 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,00092	0,1288	310 572				40002		
		УОП										
25	**С1252-301-0949 252-301-0949 РСНБ РК 2022**	**Устройство на опору УОП**	**шт.**	**1**		**20 524**	**--**	**20524**	**--**	**20524**	**--**	**22166**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1642**	
		АтБ10-2с -1кт										
26	**Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосами.Установка**	**опора**	**1**		**31 259,45**	**15 196,03**	**31259**	**15196**	**925**	**18361**	**53590**
		НР - 80%; СП - 8%				**15 138,49**	**7 813,15**	**15138**	**7813**		**3970**	
26.1	20307 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,4584	6,4584	2 344		15138				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,16	2,16							
26.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,728	1,728		7 517		12989			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,728	1,728		3 848,0		6649			
26.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,432	0,432		5 108		2207			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,432	0,432		2 694,0		1164			
26.5	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00003	1 022 349				31		
26.6	146693 С	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	0,1	2 261				226		
26.7	242810 С	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	6	59				354		
26.8	249408 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	0,4	605				242		
26.9	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	0,1	501				50		
26.10	315996 С	Ветошь	кг	0,02	0,02	1 103				22		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27	С1225-204-0309 225-204-0309 РСНБ РК 2022	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	2		97 249	--	194498	--	194498	--	210058
		СП - 8%				--	--	--	--		15560	
28	Е11-330203-0201 1133-0203-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Плиты анкерные объемом до 0,2 м^3 для опор ВЛ 35 кВ.Установка	шт.	2		4 957,17	2 522,77	9914	5046	--	5790	16961
		НР - 80%; СП - 8%				2 434,4	1 184,44	4869	2369		1256	
28.1	20310 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,9828	1,9656	2 477		4869				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,324	0,648							
28.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	0,54		8 322		4494			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,27	0,54		3 848,0		2078			
28.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054	0,108		5 108		552			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,054	0,108		2 694,0		291			
29	С1225-204-1001 225-204-1001 РСНБ РК 2022	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	2		10 452	--	20904	--	20904	--	22576
		СП - 8%				--	--	--	--		1672	
30	С1252-207-0504 252-207-0504 РСНБ РК 2022	Траверс типа SH188,одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз	шт.	1		251 617	--	251617	--	251617	--	271746
		СП - 8%				--	--	--	--		20129	
31	С1222-526-0102 222-526-0102 РСНБ РК 2022	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций(В10,У1,ЗП21)	т	0,02138		1 138 350	--	24338	--	24338	--	26285
		СП - 8%				--	--	--	--		1947	
32	С1217-101-0101 217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87	кг	0,07144		998	--	71	--	71	--	77
		СП - 8%				--	--	--	--		6	
33	С1252-207-0410 252-207-0410 РСНБ РК 2022	Наконечник кабельный типа SAL1.2 болтовой со срывной головкой	шт.	1		2 674	--	2674	--	2674	--	2888
		СП - 8%				--	--	--	--		214	
34	С1217-101-0101 217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87	кг	0,11		998	--	110	--	110	--	119
		СП - 8%				--	--	--	--		9	
35	С1252-207-0268 252-207-0268 РСНБ РК 2022	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка,Т.П.3.407.1-143	шт.	2		11 525	--	23050	--	23050	--	24894
		СП - 8%				--	--	--	--		1844	
36	С1252-207-1018 252-207-1018 РСНБ РК 2022	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	3		2 691	--	8073	--	8073	--	8719
		СП - 8%				--	--	--	--		646	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37	С1252-207-2902 252-207-2902 РСНБ РК 2022	Кожух защитный типа SP15 для зажима	шт.	3		624	--	1872	--	1872	--	2022
		СП - 8%				--	--	--	--		150	
38	С1252-108-0501 252-108-0501 РСНБ РК 2022	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	1		18 775	--	18775	--	18775	--	20277
		СП - 8%				--	--	--	--		1502	
39	С1252-207-2111 252-207-2111 РСНБ РК 2022	Вязка спиральная типа SO115.5073	комплект	0,3333333		32 023	--	10674	--	10674	--	11528
		СП - 8%				--	--	--	--		854	
40	С1252-108-0607 252-108-0607 РСНБ РК 2022	Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150	шт.	6		14 295	--	85770	--	85770	--	92632
		СП - 8%				--	--	--	--		6862	
41	С1252-207-1150 252-207-1150 РСНБ РК 2022	Зажим анкерный типа SO255	шт.	6		36 820	--	220920	--	220920	--	238594
		СП - 8%				--	--	--	--		17674	
42	С1252-207-2619 252-207-2619 РСНБ РК 2022 прим	Зажим прокалывающий типа SLW25.22	шт.	3		10 304	--	30912	--	30912	--	33385
		СП - 8%				--	--	--	--		2473	
		УАтБ10-1.2с -2кт.										
43	Е11-330202-0103 1133-0202-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами.Установка	опора	2		48 181,5	24 472,89	96363	48946	1850	56582	165180
		НР - 80%; СП - 8%				22 783,68	12 579,99	45567	25160		12236	
43.1	20307 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,72	19,44	2 344		45567				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4668	6,9336							
43.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,808	5,616		7 517		42215			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,808	5,616		3 848,0		21610			
43.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6588	1,3176		5 108		6730			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,6588	1,3176		2 694,0		3550			
43.5	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00006	1 022 349				61		
43.6	146693 С	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	0,2	2 261				452		
43.7	242810 С	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	12	59				708		
43.8	249408 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	0,8	605				484		
43.9	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	0,2	501				100		
43.10	315996 С	Ветошь	кг	0,02	0,04	1 103				44		
44	С1225-204-0309 225-204-0309 РСНБ РК 2022	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	6		97 249	--	583494	--	583494	--	630174
		СП - 8%				--	--	--	--		46680	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45	Е11-330203-0201 1133-0203-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Плиты анкерные объемом до 0,2 м^3 для опор ВЛ 35 кВ.Установка**	**шт.**	**6**		**4 957,17**	**2 522,77**	**29743**	**15137**	**--**	**17370**	**50883**
		НР - 80%; СП - 8%				**2 434,4**	**1 184,44**	**14606**	**7107**		**3769**	
45.1	20310 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,9828	5,8968	2 477		14606				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,324	1,944							
45.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	1,62		8 322		13482			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,27	1,62		3 848,0		6234			
45.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054	0,324		5 108		1655			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,054	0,324		2 694,0		873			
46	С1225-204-1001 225-204-1001 РСНБ РК 2022	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**6**		**10 452**	**--**	**62712**	**--**	**62712**	**--**	**67729**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5017**	
47	С1252-207-0504 252-207-0504 РСНБ РК 2022	**Траверс типа SH188,одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз**	**шт.**	**2**		**251 617**	**--**	**503234**	**--**	**503234**	**--**	**543493**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**40259**	
48	С1222-526-0102 222-526-0102 РСНБ РК 2022	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций(В10)**	**т**	**0,0228**		**1 138 350**	**--**	**25954**	**--**	**25954**	**--**	**28030**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2076**	
49	С1222-526-0102 222-526-0102 РСНБ РК 2022	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций(У1,ЗП21)**	**т**	**0,03992**		**1 138 350**	**--**	**45443**	**--**	**45443**	**--**	**49078**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3635**	
50	С1217-101-0101 217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87**	**кг**	**0,28576**		**998**	**--**	**285**	**--**	**285**	**--**	**308**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23**	
51	С1252-207-0410 252-207-0410 РСНБ РК 2022	**Наконечник кабельный типа SAL1.2 болтовой со срывной головкой**	**шт.**	**2**		**2 674**	**--**	**5348**	**--**	**5348**	**--**	**5776**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**428**	
52	С1217-101-0101 217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87**	**кг**	**0,22**		**998**	**--**	**220**	**--**	**220**	**--**	**238**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18**	
53	С1252-108-0503 252-108-0503 РСНБ РК 2022	**Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SOT24**	**шт.**	**4**		**6 360**	**--**	**25440**	**--**	**25440**	**--**	**27475**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2035**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
54	С1252-207-0268 252-207-0268 РСНБ РК 2022	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка,Т.П.3.407.1-143	шт.	6		11 525	--	69150	--	69150	--	74682
		СП - 8%				--	--	--	--		5532	
55	С1252-207-1018 252-207-1018 РСНБ РК 2022	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	10		2 691	--	26910	--	26910	--	29063
		СП - 8%				--	--	--	--		2153	
56	С1252-207-2902 252-207-2902 РСНБ РК 2022	Кожух защитный типа SP15 для зажима	шт.	10		624	--	6240	--	6240	--	6739
		СП - 8%				--	--	--	--		499	
57	С1252-108-0501 252-108-0501 РСНБ РК 2022	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	2		18 775	--	37550	--	37550	--	40554
		СП - 8%				--	--	--	--		3004	
58	С1252-207-2111 252-207-2111 РСНБ РК 2022	Вязка спиральная типа SO115.5073	комплект	0,6666666		32 023	--	21349	--	21349	--	23057
		СП - 8%				--	--	--	--		1708	
59	С1252-108-0607 252-108-0607 РСНБ РК 2022	Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150	шт.	12		14 295	--	171540	--	171540	--	185263
		СП - 8%				--	--	--	--		13723	
60	С1252-207-1150 252-207-1150 РСНБ РК 2022	Зажим анкерный типа SO255	шт.	12		36 820	--	441840	--	441840	--	477187
		СП - 8%				--	--	--	--		35347	
		Кр10-1.2с -1кт.										
61	Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом.Установка	опора	1		31 259,45	15 196,03	31259	15196	925	18361	53590
		НР - 80%; СП - 8%				15 138,49	7 813,15	15138	7813		3970	
61.1	20307 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,4584	6,4584	2 344		15138				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,16	2,16							
61.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,728	1,728		7 517		12989			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,728	1,728		3 848,0		6649			
61.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,432	0,432		5 108		2207			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,432	0,432		2 694,0		1164			
61.5	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00003	1 022 349				31		
61.6	146693 С	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	0,1	2 261				226		
61.7	242810 С	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	6	59				354		
61.8	249408 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	0,4	605				242		
61.9	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	0,1	501				50		
61.10	315996 С	Ветошь	кг	0,02	0,02	1 103				22		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62	С1225-204-0309 225-204-0309 РСНБ РК 2022	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	2	97 249	--	194498	--	194498	--	210058
		СП - 8%			--	--	--	--		15560	
63	С1252-207-0535 252-207-0535 РСНБ РК 2022	Траверс типа ТМ-10, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	14 974	--	29948	--	29948	--	32344
		СП - 8%			--	--	--	--		2396	
64	С1252-207-3944 252-207-3944 РСНБ РК 2022	Накладка ОГ 7, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	11 785	--	11785	--	11785	--	12728
		СП - 8%			--	--	--	--		943	
65	С1252-207-0201 252-207-0201 РСНБ РК 2022	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	2	2 243	--	4486	--	4486	--	4845
		СП - 8%			--	--	--	--		359	
66	С1222-526-0102 222-526-0102 РСНБ РК 2022	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций(У1,ЗП21)	т	0,00998	1 138 350	--	11361	--	11361	--	12270
		СП - 8%			--	--	--	--		909	
67	С1217-101-0101 217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87	кг	0,07144	998	--	71	--	71	--	77
		СП - 8%			--	--	--	--		6	
68	С1252-207-1018 252-207-1018 РСНБ РК 2022	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	5	2 691	--	13455	--	13455	--	14531
		СП - 8%			--	--	--	--		1076	
69	С1252-207-2902 252-207-2902 РСНБ РК 2022	Кожух защитный типа SP15 для зажима	шт.	5	624	--	3120	--	3120	--	3370
		СП - 8%			--	--	--	--		250	
70	С1252-108-0501 252-108-0501 РСНБ РК 2022	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	4	18 775	--	75100	--	75100	--	81108
		СП - 8%			--	--	--	--		6008	
71	С1252-207-2111 252-207-2111 РСНБ РК 2022	Вязка спиральная типа SO115.5073	комплект	0,8333333	32 023	--	26686	--	26686	--	28821
		СП - 8%			--	--	--	--		2135	
72	С1252-201-0502 252-201-0502 РСНБ РК 2022	Скоба типа СК-7-1А	шт.	3	1 306	--	3918	--	3918	--	4231
		СП - 8%			--	--	--	--		313	
73	С1252-108-0607 252-108-0607 РСНБ РК 2022	Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150	шт.	3	14 295	--	42885	--	42885	--	46316
		СП - 8%			--	--	--	--		3431	
74	С1252-207-1150 252-207-1150 РСНБ РК 2022	Зажим анкерный типа SO255	шт.	3	36 820	--	110460	--	110460	--	119297

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		8837	
75	Е11-330208-0103 1133-0208-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Разъединители.Установка с помощью механизмов**	**комплект**	**1**		**30 801,28**	**7 744,36**	**30801**	**7744**	**210**	**21260**	**56226**
		НР - 80%; СП - 8%				**22 846,77**	**3 727,97**	**22847**	**3728**		**4165**	
75.1	20318 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,0136	8,0136	2 851		22847				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1016	1,1016							
75.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6588	0,6588		8 322		5483			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,6588	0,6588		3 848,0		2535			
75.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4428	0,4428		5 108		2262			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4428	0,4428		2 694,0		1193			
75.5	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00003	1 022 349				31		
75.6	146693 С	Смазка для электрооборудования	кг	0,01	0,01	2 261				23		
75.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00012	0,00012	705 879				85		
75.8	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	0,1	501				50		
75.9	315996 С	Ветошь	кг	0,02	0,02	1 103				22		
76	515-201-0511 515-201-0511 СпрСЦ 10.2023	**Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД1.1-10.IV/400 УХЛ1.м с приводом ПРНЗ-10 (полимер+гибкая связь+рама цинк)**	**комплект**	**1**		**245 726**	**--**	**245726**	**--**		**--**	**245726**
						--	**--**	**--**	**--**	**245726**	**--**	
77	С1252-207-3911 252-207-3911 РСНБ РК 2022	**Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**		**4 435**	**--**	**4435**	**--**	**4435**	**--**	**4790**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**355**	
78	С1217-101-0101 217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87**	**кг**	**0,88**		**998**	**--**	**878**	**--**	**878**	**--**	**948**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**70**	
79	С1252-206-0506 252-206-0506 РСНБ РК 2022	**Зажимы аппаратные прессуемые А2А-70Г-1 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**6**		**1 717**	**--**	**10302**	**--**	**10302**	**--**	**11126**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**824**	
80	С1252-207-3920 252-207-3920 РСНБ РК 2022	**Кронштейн РА 1,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**		**21 038**	**--**	**21038**	**--**	**21038**	**--**	**22721**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1683**	
81	С1252-207-3921 252-207-3921 РСНБ РК 2022	**Кронштейн РА 2,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**		**3 927**	**--**	**3927**	**--**	**3927**	**--**	**4241**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**314**	
82	С1252-207-3922 252-207-3922 РСНБ РК 2022	**Вал привода РА 3,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**3**		**16 864**	**--**	**50592**	**--**	**50592**	**--**	**54639**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4047**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
83	С1252-207-3924 252-207-3924 РСНБ РК 2022	Кронштейн РА 5,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3		3 040	--	9120	--	9120	--	9850
		СП - 8%				--	--	--	--		730	
84	С1252-207-0207 252-207-0207 РСНБ РК 2022	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	3		1 800	--	5400	--	5400	--	5832
		СП - 8%				--	--	--	--		432	
85	С1252-207-0208 252-207-0208 РСНБ РК 2022	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	1		1 800	--	1800	--	1800	--	1944
		СП - 8%				--	--	--	--		144	
86	С1252-207-2619 252-207-2619 РСНБ РК 2022 прим	Зажим прокалывающий типа SLW25.22 /SLW26/	шт.	3		10 304	--	30912	--	30912	--	33385
		СП - 8%				--	--	--	--		2473	
		ПоБ10-1.2с -2кт										
87	Е11-330202-0101 1133-0202-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные.Установка	опора	2		15 240,03	6 568,65	30480	13138	1849	17800	52143
		НР - 80%; СП - 8%				7 746,45	3 378,78	15493	6758		3862	
87.1	20307 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,3048	6,6096	2 344		15493				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9396	1,8792							
87.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,7344	1,4688		7 517		11041			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,7344	1,4688		3 848,0		5652			
87.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,4104		5 108		2096			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,4104		2 694,0		1106			
87.5	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00006	1 022 349				61		
87.6	146693 С	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	0,2	2 261				452		
87.7	242810 С	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	12	59				708		
87.8	249408 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	0,8	605				484		
87.9	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	0,2	501				100		
87.10	315996 С	Ветошь	кг	0,02	0,04	1 103				44		
88	С1225-204-0309 225-204-0309 РСНБ РК 2022	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	2		97 249	--	194498	--	194498	--	210058
		СП - 8%				--	--	--	--		15560	
89	С1252-207-0507 252-207-0507 РСНБ РК 2022	Траверс типа SH151,одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз	шт.	2		156 170	--	312340	--	312340	--	337327
		СП - 8%				--	--	--	--		24987	
90	С1222-526-0102 222-526-0102 РСНБ РК 2022	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций(В10)	т	0,013574		1 138 350	--	15452	--	15452	--	16688

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		1236	
91	С1252-207-1018 252-207-1018 РСНБ РК 2022	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	**шт.**	**2**	**2 691**	**--**	**5382**	**--**	**5382**	**--**	**5813**
		СП - 8%			--	--	--	--		431	
92	С1252-207-2902 252-207-2902 РСНБ РК 2022	**Кожух защитный типа SP15 для зажима**	**шт.**	**2**	**624**	**--**	**1248**	**--**	**1248**	**--**	**1348**
		СП - 8%			--	--	--	--		100	
93	С1252-108-0501 252-108-0501 РСНБ РК 2022	**Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37**	**шт.**	**6**	**18 775**	**--**	**112650**	**--**	**112650**	**--**	**121662**
		СП - 8%			--	--	--	--		9012	
94	С1252-207-2111 252-207-2111 РСНБ РК 2022	**Вязка спиральная типа SO115.5073**	**комплект**	**2**	**32 023**	**--**	**64046**	**--**	**64046**	**--**	**69170**
		СП - 8%			--	--	--	--		5124	
95	С1252-207-0410 252-207-0410 РСНБ РК 2022	**Наконечник кабельный типа SAL1.2 болтовой со срывной головкой**	**шт.**	**2**	**2 674**	**--**	**5348**	**--**	**5348**	**--**	**5776**
		СП - 8%			--	--	--	--		428	
96	С1217-101-0101 217-101-0101 РСНБ РК 2022	**Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87**	**кг**	**0,04**	**998**	**--**	**40**	**--**	**40**	**--**	**43**
		СП - 8%			--	--	--	--		3	
		УПоБ10-1.2с -1кт									
97	Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосами.Установка**	**опора**	**1**	**31 259,45**	**15 196,03**	**31259**	**15196**	**925**	**18361**	**53590**
		НР - 80%; СП - 8%			**15 138,49**	**7 813,15**	**15138**	**7813**		**3970**	
97.1	20307 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,4584 6,4584	2 344		15138				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,16 2,16							
97.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,728 1,728		7 517		12989			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,728 1,728		3 848,0		6649			
97.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,432 0,432		5 108		2207			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,432 0,432		2 694,0		1164			
97.5	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003 0,00003	1 022 349				31		
97.6	146693 С	Смазка для электрооборудования	кг	0,1 0,1	2 261				226		
97.7	242810 С	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6 6	59				354		
97.8	249408 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4 0,4	605				242		
97.9	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1 0,1	501				50		
97.10	315996 С	Ветошь	кг	0,02 0,02	1 103				22		
98	С1225-204-0309 225-204-0309 РСНБ РК 2022	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5**	**шт.**	**2**	**97 249**	**--**	**194498**	**--**	**194498**	**--**	**210058**
		СП - 8%			--	--	--	--		15560	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
99	С1252-207-0507 252-207-0507 РСНБ РК 2022	Траверс типа SH151,одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз	шт.	1	156 170	--	156170	--	156170	--	168664
		СП - 8%			--	--	--	--		12494	
100	С1222-526-0102 222-526-0102 РСНБ РК 2022	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций(В10,У52,ЗП21)	т	0,01575	1 138 350	--	17929	--	17929	--	19363
		СП - 8%			--	--	--	--		1434	
101	С1217-101-0101 217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87	кг	0,07144	998	--	71	--	71	--	77
		СП - 8%			--	--	--	--		6	
102	С1252-207-0410 252-207-0410 РСНБ РК 2022	Наконечник кабельный типа SAL1.2 болтовой со срывной головкой	шт.	1	2 674	--	2674	--	2674	--	2888
		СП - 8%			--	--	--	--		214	
103	С1217-101-0101 217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87	кг	0,11	998	--	110	--	110	--	119
		СП - 8%			--	--	--	--		9	
104	С1252-207-0268 252-207-0268 РСНБ РК 2022	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка,Т.П.3.407.1-143	шт.	2	11 525	--	23050	--	23050	--	24894
		СП - 8%			--	--	--	--		1844	
105	С1252-207-1018 252-207-1018 РСНБ РК 2022	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	3	2 691	--	8073	--	8073	--	8719
		СП - 8%			--	--	--	--		646	
106	С1252-207-2902 252-207-2902 РСНБ РК 2022	Кожух защитный типа SP15 для зажима	шт.	3	624	--	1872	--	1872	--	2022
		СП - 8%			--	--	--	--		150	
107	С1252-108-0501 252-108-0501 РСНБ РК 2022	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	3	18 775	--	56325	--	56325	--	60831
		СП - 8%			--	--	--	--		4506	
108	С1252-207-2111 252-207-2111 РСНБ РК 2022	Вязка спиральная типа SO115.5073	комплект	1	32 023	--	32023	--	32023	--	34585
		СП - 8%			--	--	--	--		2562	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**14606455**	**229082**	**6145200**	**416372**	**15600727**
							433013	**102491**	**7799161**	**577899**	
	Стоимость оборудования		Тенге				**7799161**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				**7799161**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге				**370736**				
	Материалы		Тенге				**163071**				
	Всего заработная плата		Тенге					**191902**			
		Накладные расходы	Тенге				**138171**				
		Сметная прибыль	Тенге				**40713**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**549620**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**72**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге						191902			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					6436558				
	Материалы		Тенге					96578				
	Всего заработная плата		Тенге						343602			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					5885553				
		Накладные расходы	Тенге					278201				
		Сметная прибыль	Тенге					537186				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					7251945				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									129
		Сметная заработная плата	Тенге						343602			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					15600726				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									201
		Сметная заработная плата	Тенге						535504			
РАЗДЕЛ 2. Материалы и оборудование КЛ-0,4кВ												
109	Е11-010101-0408 1101-0101-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м^3** *НР - 72%; СП - 8%*	м^3 грунта	106,8		248,53 12,06	236,47 86,9	26543 1288	25255 9281	--	7610 2732	36885
109.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0064	0,68352	1 887		1290				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,027	2,8836							
109.3	3100 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м^3, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,026978	2,881293		8 765		25255			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,026978	2,881293		3 221,0		9281			
110	Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%*	м^3 грунта	106,8		44,7 --	44,7 15,79	4774 --	4774 1686	--	1214 479	6467
110.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0041	0,4379							
110.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,004104	0,438307		10 891		4774			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004104	0,438307		3 848,0		1687			
111	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** *СП - 8%*	м^3	31,7		4 417 --	--	140019 --	--	140019	-- 11202	151221
112	Ц13-080201-0201 1308-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Монтаж в готовых траншеях без покрытий** *НР - 72%; СП - 8%*	м кабеля	525		625,63 314,12	255,94 104,01	328456 164913	134368 54605	29175	158053 38921	525430
112.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1166	61,215	2 694		164913				
112.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0424	22,26							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
112.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,034132	17,9193		5 848		104792			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,034132	17,9193		2 255,0		40408			
112.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,034132	17,9193		24		430			
112.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004134	2,17035		8 322		18062			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004134	2,17035		3 848,0		8352			
112.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004134	2,17035		5 108		11086			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004134	2,17035		2 694,0		5847			
112.7	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,0504	2 313				117		
112.8	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,315	1 293				407		
112.9	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	0,00525	467 480				2454		
112.10	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0001	0,0525	470 520				24702		
112.11	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,21525	1 438				310		
112.12	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003	0,001313	902 233				1184		
113	**Ц13-080201-0901 1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах** *НР - 72%; СП - 8%*	**м кабеля**	**66**		**595,07** **285,56**	**242,25** **98,75**	**39275** **18847**	**15989** **6518**	**4439**	**18262** **4603**	**62140**
113.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,106	6,996	2 694		18847				
113.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0401	2,6466							
113.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0318	2,0988		5 848		12274			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0318	2,0988		2 255,0		4733			
113.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,0318	2,0988		24		50			
113.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004134	0,272844		8 322		2271			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004134	0,272844		3 848,0		1050			
113.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004134	0,272844		5 108		1394			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004134	0,272844		2 694,0		735			
113.7	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,0264	705				19		
113.8	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,000528	3 382 323				1786		
113.9	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,006336	2 313				15		
113.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,00033	7 763 690				2562		
113.11	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,005491	501				3		
113.12	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,0396	1 293				51		
113.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,002706	1 438				4		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
114	Ц13-080201-0801 1308-0201-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы**	**м кабеля**	**86**		**547,07**	**201,06**	**47048**	**17291**	**5199**	**22654**	**75278**
		НР - 72%; СП - 8%				**285,56**	**80,3**	**24558**	**6906**		**5576**	
114.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,106	9,116	2 694		24559				
114.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0336	2,8896							
114.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,02915	2,5069		5 848		14660			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02915	2,5069		2 255,0		5653			
114.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,02915	2,5069		24		60			
114.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002226	0,191436		8 322		1593			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002226	0,191436		3 848,0		737			
114.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002226	0,191436		5 108		978			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002226	0,191436		2 694,0		516			
114.7	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,001	0,086	705				61		
114.8	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000006	0,000533	3 382 323				1803		
114.9	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000245	0,02107	2 313				49		
114.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000003	0,000224	7 763 690				1736		
114.11	241447 С	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,018	1,548	322				498		
114.12	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000208	0,017888	501				9		
114.13	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072	0,6192	1 293				801		
114.14	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001	0,086	1 438				124		
114.15	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0011	0,0946	1 251				118		
115	**С1243-113-0644 243-113-0644 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х50+1х25 (мк)-1**	**км**	**0,009**		**2 250 217**	**--**	**20252**	**--**	**20252**	**--**	**21872**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1620**	
116	**С1243-113-0641 243-113-0641 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х25+1х16 (мк)-1**	**км**	**0,143**		**1 431 722**	**--**	**204736**	**--**	**204736**	**--**	**221115**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16379**	
117	**С1243-113-0620 243-113-0620 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х10+1х6 (ок)-1**	**км**	**0,185**		**743 919**	**--**	**137625**	**--**	**137625**	**--**	**148635**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11010**	
118	**С1243-113-1003 243-113-1003 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х6 (ок)-0,66**	**км**	**0,355**		**527 909**	**--**	**187408**	**--**	**187408**	**--**	**202401**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14993**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
119	**Ц13-080201-2702 1308-0201-2702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**21 836,62**	**142,36**	**43673**	**285**	**3409**	**28885**	**78362**
		НР - 72%; СП - 8%				**19 989,48**	**69,35**	**39979**	**139**		**5805**	
119.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,42	14,84	2 694		39979				
119.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0212	0,0424							
119.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	0,0212		8 322		176			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0106	0,0212		3 848,0		82			
119.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	0,0212		5 108		108			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0106	0,0212		2 694,0		57			
119.5	146714 С	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	0,00004	1 562 871				63		
119.6	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	0,0048	2 313				11		
119.7	238450 С	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм2	шт.	3,1	6,2	509				3156		
119.8	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00204	0,00408	501				2		
119.9	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	0,0016	93 332				149		
119.10	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,02	1 438				29		
120	**С1243-903-2015 243-903-2015 РСНБ РК 2022**	**Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 1КнТп-4х35/50-ВЛ**	**шт.**	**2**		**8 867**	**--**	**17734**	**--**	**17734**	**--**	**19153**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1419**	
121	**Ц13-080201-2701 1308-0201-2701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**		**18 475,68**	**142,36**	**73903**	**569**	**4799**	**49545**	**133324**
		НР - 72%; СП - 8%				**17 133,84**	**69,35**	**68535**	**277**		**9876**	
121.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,36	25,44	2 694		68535				
121.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0212	0,0848							
121.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	0,0424		8 322		353			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0106	0,0424		3 848,0		163			
121.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	0,0424		5 108		217			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0106	0,0424		2 694,0		114			
121.5	146714 С	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	0,00008	1 562 871				125		
121.6	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	0,0096	2 313				22		
121.7	238448 С	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2	шт.	3,1	12,4	346				4290		
121.8	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00204	0,00816	501				4		
121.9	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	0,0032	93 332				299		
121.10	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,04	1 438				58		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
122	С1243-903-2013 243-903-2013 РСНБ РК 2022	**Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 1КнТп-4х16/25-ВЛ**	**шт.**	**4**		**8 471**	**--**	**33884**	**--**	**33884**	**--**	**36595**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2711**	
123	Ц13-080201-3414 1308-0201-3414 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 63 мм. Прокладка в траншеях**	**м**	**66**		**95,13**	**0,54**	**6279**	**36**	**458**	**4179**	**11295**
		НР - 72%; СП - 8%				**87,65**	**0,29**	**5785**	**19**		**837**	
123.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,036	2,376	2 432		5778				
123.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001	0,0066							
123.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,006996		5 108		36			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000106	0,006996		2 694,0		19			
123.4	304154 С	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,0025	0,165	2 466				407		
123.5	315996 С	Ветошь	кг	0,0007	0,0462	1 103				51		
124	С1241-207-0402 241-207-0402 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение,с усилением протяжки F1,тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63**	**м**	**66**		**2 108**	**--**	**139128**	**--**	**139128**	**--**	**150258**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11130**	
125	Ц13-080201-0405 1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**467**		**11,25**	**1,08**	**5254**	**504**	**--**	**3611**	**9574**
		НР - 72%; СП - 8%				**10,17**	**0,57**	**4749**	**266**		**709**	
125.1	20227 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0051	2,3817	1 997		4756				
125.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0934							
125.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,099004		5 108		506			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000212	0,099004		2 694,0		267			
126	С1249-101-0501 249-101-0501 РСНБ РК 2022	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**350**		**40**	**--**	**14000**	**--**	**14000**	**--**	**15120**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1120**	
127	С1249-101-0502 249-101-0502 РСНБ РК 2022	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м**	**м**	**113**		**67**	**--**	**7571**	**--**	**7571**	**--**	**8177**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**606**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
128	С1249-101-0503 249-101-0503 РСНБ РК 2022	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,3 м**	м	3		80	--	240	--	240	--	259
		СП - 8%				--	--	--	--		19	
129	С1249-101-0505 249-101-0505 РСНБ РК 2022	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,6 м**	м	1		156	--	156	--	156	--	168
		СП - 8%				--	--	--	--		12	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					1477958	199071	950232	294013	1913729
								328654	79697	--	141759	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					543888				
	Материалы		Тенге					47478				
	Всего заработная плата		Тенге						396096			
		Накладные расходы	Тенге					285189				
		Сметная прибыль	Тенге					66327				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					895404				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									150
		Сметная заработная плата	Тенге						396096			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					934070				
	Всего заработная плата		Тенге						12255			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					902753				
		Накладные расходы	Тенге					8824				
		Сметная прибыль	Тенге					75432				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					1018326				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									4
		Сметная заработная плата	Тенге						12255			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					1913730				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									154
		Сметная заработная плата	Тенге						408351			
		РАЗДЕЛ 3. Опора освещения СТ-6-3 с кронштейном типа "Ива" -12шт.										
130	Е11-330304-402 1133-0304-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом,высотой до 12 м.Установка**	опора	12		31 018,28	8 535,3	372219	102424	164828	123646	535534
		НР - 80%; СП - 8%				8 747,23	4 132,57	104967	49591		39669	
130.1	20309 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,5967	43,1604	2 432		104966				
130.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,074	12,888							
130.3	724 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	0,533952	6,407424		8 383		53713			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,533952	6,407424		3 848,0		24656			
130.4	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,54	6,48		7 517		48710			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,54	6,48		3 848,0		24935			
130.5	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,425	5,1	31 790				162129		
130.6	154778 С	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	5	60	45				2700		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
131	С1247-306-0505 247-306-0505 РСНБ РК 2022	**Стойка металлическая оцинкованная,граненная,коническая,фланцевая для уличного освещения,толщиной 4 мм,СТВ 6-4 68/158 высотой 6000 мм,диаметром 68/158 мм**	**шт.**	**12**		**87 232**	**--**	**1046784**	**--**	**1046784**	**--**	**1130527**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**83743**	
132	С1222-509-1001 222-509-1001 РСНБ РК 2022	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,408**		**1 093 929**	**--**	**446323**	**--**	**446323**	**--**	**482029**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35706**	
133	С1247-306-0309 247-306-0309 РСНБ РК 2022	**Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/20-1,07 высотой 1070 мм,длина вылета 1500 мм,угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 20°,толщиной 3,2 мм**	**шт.**	**12**		**11 042**	**--**	**132504**	**--**	**132504**	**--**	**143104**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10600**	
134	Ц13-080205-0903 1308-0205-0903 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Светильник с лампами ртутными.Установка вне зданий**	**шт.**	**12**		**12 434,33**	**2 578,9**	**149212**	**30947**	**48269**	**62215**	**228341**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 832,98**	**1 367,82**	**69996**	**16414**		**16914**	
134.1	20250 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9398	23,2776	3 007		69996				
134.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,424	5,088							
134.3	1947 С	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,3816	4,5792		6 012		27530			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3816	4,5792		3 221,0		14750			
134.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	0,2544		8 322		2117			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0212	0,2544		3 848,0		979			
134.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	0,2544		5 108		1299			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0212	0,2544		2 694,0		685			
134.6	147611 С	Лента ПХВ-304	кг	0,012	0,144	421				61		
134.7	147733 С	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,12	492				59		
134.8	237217 С	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,01429	0,17148	278 385				47737		
134.9	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0,01	0,12	3 436				412		
135	С1247-103-0255 247-103-0255 РСНБ РК 2022	**Светильник уличный светодиодный LED типа Победа LED-80-ШБ/К50,мощность 80 Вт,IP65 СТ РК 2942-2016**	**шт.**	**12**		**43 610**	**--**	**523320**	**--**	**523320**	**--**	**565186**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41866**	
136	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**	**0,12**		**109 552**	**--**	**13146**	**--**	**13146**	**--**	**14198**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1052**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
137	**Ц13-080303-0601 1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный,устанавливаемый на конструкции,на стене или колонне,на ток до 25 А**	**шт**	**12**		**5 699,19**	**38,48**	**68390**	**462**	**34182**	**24297**	**100102**
		НР - 72%; СП - 8%				**2 812,18**	**--**	**33746**	**--**		**7415**	
137.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,06	12,72	2 653		33746				
137.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,0424	0,5088		17		9			
137.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1378	1,6536		274		453			
137.4	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,012	1 123 774				13485		
137.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000588	1 510 113				888		
137.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,168	594				100		
137.7	146716 С	Вазелин технический	кг	0,006	0,072	939				68		
137.8	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,012	401				5		
137.9	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,012	1 416				17		
137.10	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	12	1 446				17352		
137.11	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,072	246				18		
137.12	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,84	1 215				1021		
137.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,24	1 438				345		
137.14	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,000432	902 233				390		
137.15	316048 С	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,144	3 436				495		
138	**С1247-204-0609 247-204-0609 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**12**		**937**	**--**	**11244**	**--**	**11244**	**--**	**12144**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**900**	
139	**С1261-404-0530 261-404-0530 РСНБ РК 2022**	**Сжимы ответвительные**	**100 шт.**	**0,36**		**5 671**	**--**	**2042**	**--**	**2042**	**--**	**2205**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**163**	
140	**С1241-207-0206 241-207-0206 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 50 мм**	**м**	**24**		**331**	**--**	**7944**	**--**	**7944**	**--**	**8580**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**636**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**2773128**	**133833**	**2430586**	**210158**	**3221950**
								208709	**66005**	**--**	**238664**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**217602**				
	Материалы		Тенге					**82451**				
	Всего заработная плата		Тенге						**120156**			
		Накладные расходы	Тенге					**86512**				
		Сметная прибыль	Тенге					**24329**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**328443**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**41**
		Сметная заработная плата	Тенге						**120156**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2555526**				
	Материалы		Тенге					**164829**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Всего заработная плата		Тенге					154558			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				2183307				
		Накладные расходы	Тенге				123646				
		Сметная прибыль	Тенге				214335				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				2893507				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								56
		Сметная заработная плата	Тенге					154558			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				3221950				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								97
		Сметная заработная плата	Тенге					274714			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								20736406
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				970376				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					561986			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					248193			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						9526020		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						7799161		
		- Накладные расходы	Тенге							920543	
		- Сметная прибыль	Тенге							958322	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

Объект номер - 4-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 4-1

на Электроснабжение ВЛ-10кВ,КЛ-0,4кВ и сети наружного освещения

Наименование объекта - Электроснабжение ВЛ-10кВ,КЛ-0,4кВ и сети наружного освещения

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	123,967	2 694 --	- --	- -	333967
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	55,65	2 609 --	- --	- -	145191
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	45,4248	2 344 --	- --	- -	106476
4	20309Т	005-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	43,1604	2 432 --	- --	- -	104966
5	20250Т	004-0146 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,2776	3 007 --	- --	- -	69996
6	20316Т	005-0141 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,068	2 746 --	- --	- -	35885
7	20243Т	004-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,72	2 653 --	- --	- -	33746

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	20314Т	005-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,9941902	2 653 --	- --	- -	31821
9	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	8,0136	2 851 --	- --	- -	22847
10	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,2822	2 798 --	- --	- -	20376
11	20310Т	005-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,8624	2 477 --	- --	- -	19475
12	20091Т	002-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,6862	2 214 --	- --	- -	12589
13	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,1958368	2 178 --	- --	- -	11317
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	2,376	2 432 --	- --	- -	5778
15	20227Т	004-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3817	1 997 --	- --	- -	4756
16	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9324	2 432 --	- --	- -	4700
17	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,5893972	1 801 --	- --	- -	2862
18	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,601344	2 477 --	- --	- -	1490
19	20011Т	001-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,68352	1 887 --	- --	- -	1290
20	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,45198	1 887 --	- --	- -	853
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**970376**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**373,3186**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
21	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	79,3486553	3 127,86	-	-	(248191)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**970376**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,9599% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
22	1070С	311-601-1101 *РСНБ РК 2022*	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	18,7488	7 517	-	3 848	140935
						--	--	72 145,38	
23	983С	314-502-0308 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	22,5886	5 848	-	2 255	132098
						--	--	50 937,29	
24	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,2299344	8 322	-	3 848	68490
						--	--	31 668,79	
25	724С	314-401-1202 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	6,407424	8 383	-	3 848	53713
						--	--	24 655,77	
26	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9,4964076	5 108	-	2 694	48508
						--	--	25 583,32	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,8977% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
27	1947С	314-504-1201 *РСНБ РК 2022*	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	4,5792	6 012	-	3 221	27530
						--	--	14 749,6	
28	102С	314-504-0102 *РСНБ РК 2022*	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	3,0513595	8 964	-	2 694	27352
						--	--	8 220,36	
29	3100С	311-401-0103 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м^3, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	2,8812931	8 765	-	3 221	25255
						--	--	9 280,65	
30	2477С	334-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,6125262	5 709	-	2 694	9206
						--	--	4 344,15	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 5,1423% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
31	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,53568	17 032	-	4 599	9124
						--	--	2 463,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	1925С	314-201-0106 *РСНБ РК 2022*	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0,5406	10 168 --	- --	3 221 1 741,27	5497
33	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	0,4383072	10 891 --	- --	3 848 1 686,61	4774
34	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,5606508	274 --	- --	- -	4538
35	128С	315-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0088	1 299 --	- --	- -	2609
36	783С	314-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,16848	6 952 --	- --	3 221 542,67	1171
37	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,060264	9 777 --	- --	2 694 162,35	589
38	1039С	314-501-0104 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	22,525	24 --	- --	- -	541
39	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0037908	8 127 --	- --	2 694 10,21	31
40	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,23868	56 --	- --	- -	13
41	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	0,5088	17 --	- --	- -	9
42	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,160704	25 --	- --	- -	4
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**248 193**	**561986**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,5745% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
43	289897С	225-204-0309 *РСНБ РК 2022*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	14	97 249 --	92 165 --	- -	1361486
44	308072С	247-306-0505 *РСНБ РК 2022*	Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 4 мм, СТВ 6-4 68/158 высотой 6000 мм, диаметром 68/158 мм	шт.	12	87 232	86 036	-	1046784

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
45	268019С	252-207-1150 *РСНБ РК 2022*	Зажим анкерный типа SO255	шт.	21	36 820	36 380	-	773220
						--	--	-	
46	267921С	252-207-0504 *РСНБ РК 2022*	Траверс типа SH188, одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз	шт.	3	251 617	248 571	-	754851
						--	--	-	
47	282873С	247-305-0142 *РСНБ РК 2022*	Шкаф учета электроэнергии марки ШУЭ Шкафы учета электроэнергии антивандальный марки 30-1H-NT-08 с трехфазным электросчетчиком, PLC-модемом (АСКУЭ), с автоматическими выключателями, для распределения и учета электрической энергии напряжением 380 В, для сбора данных и отправки их через УСПД-концентратор	шт.	1	616 604	609 196	-	616604
						--	--	-	
48	286388С	247-103-0255 *РСНБ РК 2022*	Светильник уличный светодиодный LED типа Победа LED-80-ШБ/К50, мощность 80 Вт, IP65 СТ РК 2942-2016	шт.	12	43 610	42 741	-	523320
						--	--	-	
49	267925С	252-207-0507 *РСНБ РК 2022*	Траверс типа SH151, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз	шт.	3	156 170	154 286	-	468510
						--	--	-	
50	130005С	222-509-1001 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,408	1 093 929	1 086 838	-	446323
						--	--	-	
51	267818С	252-108-0501 *РСНБ РК 2022*	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	16	18 775	18 544	-	300400
						--	--	-	
52	277085С	252-108-0607 *РСНБ РК 2022*	Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150	шт.	21	14 295	14 012	-	300195
						--	--	-	
53	237843С	243-701-0503 *РСНБ РК 2022*	Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х50-20	км	0,652	428 735	422 638	-	279535
						--	--	-	
54	193900С	243-113-0641 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х25+1х16 (мк)-1	км	0,143	1 431 722	1 410 220	-	204736
						--	--	-	
55	193783С	243-113-1003 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х6 (ок)-0,66	км	0,355	527 909	519 703	-	187408
						--	--	-	
56	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,1	31 790	20 000	-	162129

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
57	268093С	252-207-2111 *РСНБ РК 2022*	Вязка спиральная типа SO115.5073	комплект	4,8333332	32 023 --	31 642 --	- -	154778
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9045% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
58	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	31,7	4 417 --	- --	- -	140019
59	293217С	241-207-0402 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63	м	66	2 108 --	2 079 --	- -	139128
60	193895С	243-113-0620 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х10+1х6 (ок)-1	км	0,185	743 919 --	732 684 --	- -	137625
61	289326С	247-306-0309 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/20-1,07 высотой 1070 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 20°, толщиной 3,2 мм	шт.	12	11 042 --	10 893 --	- -	132504
62		247-301-0226 *РСНБ РК 2022*	Счетчик электрической энергии трехфазный,однотарифный марки Дала,СА4-Э720 R TX IP P П RS Д G/PLC (3х220/380V 5-60А),20 мА,класс точности 1 /ЦЭ6850М/	шт.	1	122 346 --	120 893 --	- -	122346
63	290574С	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143	шт.	10	11 525 --	11 375 --	- -	115250
64	293115С	225-204-1001 *РСНБ РК 2022*	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	8	10 452 --	9 944 --	- -	83616
65	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	0,1954	320 265 --	317 730 --	- -	62580
66	267972С	252-207-1018 *РСНБ РК 2022*	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	23	2 691 --	2 659 --	- -	61893
67		222-526-0102 *РСНБ РК 2022*	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций(У1,ЗП21)	т	0,0499	1 138 350 --	1 131 060 --	- -	56804
68	290743С	252-207-3922 *РСНБ РК 2022*	Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	16 864 --	16 625 --	- -	50592

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	237217С	243-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,17148	278 385	274 958	-	47737
						--	--	-	
70	100819С	212-101-1901 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,3195	31 543	19 756	-	41621
						--	--	-	
71		222-526-0102 *РСНБ РК 2022*	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций(В10)	т	0,036374	1 138 350	1 131 060	-	41406
						--	--	-	
72	279846С	214-210-0102 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,1288	310 572	308 080	-	40002
						--	--	-	
73	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	0,0845	416 784	413 817	-	35218
						--	--	-	
74	306920С	243-903-2013 *РСНБ РК 2022*	Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 1КнТп-4х16/25-ВЛ	шт.	4	8 471	8 364	-	33884
						--	--	-	
75		221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$	0,796	38 858	35 693	-	30931
						--	--	-	
76	268171С	252-207-2619 *РСНБ РК 2022*	Зажим прокалывающий типа SLW25.22	шт.	3	10 304	10 181	-	30912
						--	--	-	
77		252-207-2619 *РСНБ РК 2022*	Зажим прокалывающий типа SLW25.22 /SLW26/	шт.	3	10 304	10 181	-	30912
						--	--	-	
78	290591С	252-207-0535 *РСНБ РК 2022*	Траверс типа ТМ-10, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	14 974	14 768	-	29948
						--	--	-	
79	267820С	252-108-0503 *РСНБ РК 2022*	Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SOT24	шт.	4	6 360	6 229	-	25440
						--	--	-	
80	279805С	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0525	470 520	467 312	-	24702
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,521% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
81		222-526-0102 *РСНБ РК 2022*	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций(В10,У1,ЗП21)	т	0,02138	1 138 350 --	1 131 060 --	- -	24338
82	242966С	252-207-3979 *РСНБ РК 2022*	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	15	1 446 --	1 429 --	- -	21690
83	290741С	252-207-3920 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	21 038 --	20 750 --	- -	21038
84	290838С	252-301-0949 *РСНБ РК 2022*	Устройство на опору УОП	шт.	1	20 524 --	20 250 --	- -	20524
85	193903С	243-113-0644 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х50+1х25 (мк)-1	км	0,009	2 250 217 --	2 216 873 --	- -	20252
86		222-526-0102 *РСНБ РК 2022*	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций(В10,У52,ЗП21)	т	0,01575	1 138 350 --	1 131 060 --	- -	17929
87	306922С	243-903-2015 *РСНБ РК 2022*	Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 1КнТп-4х35/50-ВЛ	шт.	2	8 867 --	8 756 --	- -	17734
88	267904С	252-207-0410 *РСНБ РК 2022*	Наконечник кабельный типа SAL1.2 болтовой со срывной головкой	шт.	6	2 674 --	2 622 --	- -	16044
89	249504С	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	12,0388	1 293 --	1 264 --	- -	15566
90	266685С	247-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Трансформатор тока 10ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 100/5А 10ВА	шт.	3	4 937 --	4 876 --	- -	14811
91	268201С	252-207-2902 *РСНБ РК 2022*	Кожух защитный типа SP15 для зажима	шт.	23	624 --	616 --	- -	14352
92	290075С	249-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	350	40 --	32 --	- -	14000
93	129995С	222-509-0801 *РСНБ РК 2022*	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,012	1 123 774 --	1 116 550 --	- -	13485

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
94	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	0,12	109 552	107 944	-	13146
						--	--	-	
95	290765С	252-207-3944 *РСНБ РК 2022*	Накладка ОГ 7, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	11 785	11 625	-	11785
						--	--	-	
96	130009С	222-509-1005 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,0096	1 181 196	1 173 714	-	11339
						--	--	-	
97	264739С	247-204-0609 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"	шт.	12	937	926	-	11244
						--	--	-	
98	242737С	261-404-0476 *РСНБ РК 2022*	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,5	463	453	-	10418
						--	--	-	
99		252-206-0506 *РСНБ РК 2022*	Зажимы аппаратные прессуемые А2А-70Г-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	1 717	1 696	-	10302
						--	--	-	
100	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	0,0322	306 174	303 702	-	9859
						--	--	-	
101	100463С	212-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3162	29 250	17 500	-	9249
						--	--	-	
102	290745С	252-207-3924 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	3 040	3 000	-	9120
						--	--	-	
103	269860С	241-207-0206 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 50 мм	м	24	331	324	-	7944
						--	--	-	
104	290076С	249-101-0502 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м	м	113	67	54	-	7571
						--	--	-	
105	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,507	1 215	1 198	-	5476
						--	--	-	
106	290513С	252-207-0207 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	3	1 800	1 777	-	5400
						--	--	-	
107	146127С	217-504-0103 *РСНБ РК 2022*	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм	т	0,001	4 517 527	4 399 999	-	4518
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
108	290507С	252-207-0201 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	2	2 243 --	2 214 --	- -	4486
109	290732С	252-207-3911 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	4 435 --	4 375 --	- -	4435
110	147653С	261-107-0967 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0005536	7 763 690 --	7 609 570 --	- -	4298
111	238448С	243-902-0107 *РСНБ РК 2022*	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2	шт.	12,4	346 --	342 --	- -	4290
112	290742С	252-207-3921 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	3 927 --	3 875 --	- -	3927
113	241404С	252-201-0502 *РСНБ РК 2022*	Скоба типа СК-7-1А	шт.	3	1 306 --	1 289 --	- -	3918
114	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1252	30 936 --	20 100 --	- -	3873
115	129039С	214-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0010612	3 382 323 --	3 366 071 --	- -	3589
116	238450С	243-902-0109 *РСНБ РК 2022*	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм2	шт.	6,2	509 --	503 --	- -	3156
117	154778С	241-207-0301 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	60	45 --	45 --	- -	2700
118	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001758	1 510 113 --	1 490 017 --	- -	2655
119	242810С	261-404-0537 *РСНБ РК 2022*	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	42	59 --	58 --	- -	2478
120	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	0,00525	467 480 --	464 286 --	- -	2454
121	242794С	261-404-0530 *РСНБ РК 2022*	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,36	5 671 --	5 433 --	- -	2042

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
122	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,6435	3 059	2 976	-	1968
						--	--	-	
123		217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87	кг	1,86008	998	984	-	1856
						--	--	-	
124	290514С	252-207-0208 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	1	1 800	1 777	-	1800
						--	--	-	
125	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0019245	902 233	887 009	-	1736
						--	--	-	
126	249408С	261-201-0323 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	2,8	605	590	-	1694
						--	--	-	
127	146693С	217-605-0302 *РСНБ РК 2022*	Смазка для электрооборудования	кг	0,7317333	2 261	2 233	-	1654
						--	--	-	
128	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,52	2 146	2 135	-	1116
						--	--	-	
129	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,00897	122 915	120 536	-	1103
						--	--	-	
130	131600С	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,00897	120 524	118 304	-	1081
						--	--	-	
131	316048С	247-216-1102 *РСНБ РК 2022*	Изолента ПВХ	кг	0,264	3 436	3 393	-	907
						--	--	-	
132	287764С	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	0,603956	1 438	1 410	-	868
						--	--	-	
133	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,09063	7 007	6 920	-	635
						--	--	-	
134	244660С	261-102-0237 *РСНБ РК 2022*	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0007607	717 966	701 998	-	546
						--	--	-	
135	241447С	261-404-0208 *РСНБ РК 2022*	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,548	322	316	-	498
						--	--	-	
136	244584С	261-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0048	93 332	89 272	-	448

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
137	100511С	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0142	31 246	19 464	-	444
						--	--	-	
138	147338С	261-107-0568 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00136	309 392	301 095	-	421
						--	--	-	
139	242985С	261-404-0603 *РСНБ РК 2022*	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,7389332	558	546	-	412
						--	--	-	
140	304154С	235-202-0119 *РСНБ РК 2022*	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,165	2 466	2 434	-	407
						--	--	-	
141	249502С	236-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,8	501	491	-	401
						--	--	-	
142	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,481	826	814	-	397
						--	--	-	
143	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	90 707	88 839	-	363
						--	--	-	
144	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	$м^3$	0,0026	120 524	118 304	-	313
						--	--	-	
145	146692С	217-605-0301 *РСНБ РК 2022*	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00024	1 022 349	1 008 928	-	245
						--	--	-	
146	290077С	249-101-0503 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,3 м	м	3	80	64	-	240
						--	--	-	
147	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0,2170667	1 103	1 088	-	239
						--	--	-	
148	147184С	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,092206	2 313	2 263	-	213
						--	--	-	
149	146714С	261-107-0913 *РСНБ РК 2022*	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00012	1 562 871	1 529 996	-	188
						--	--	-	
150	290079С	249-101-0505 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,6 м	м	1	156	124	-	156
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
151	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	$м^3$	0,00104	122 783	120 536	-	128
						--	--	-	
152	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001678	705 879	693 917	-	118
						--	--	-	
153	290063С	217-106-0105 *РСНБ РК 2022*	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0946	1 251	1 234	-	118
						--	--	-	
154	145785С	261-107-0224 *РСНБ РК 2022*	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,168	594	580	-	100
						--	--	-	
155	127927С	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,1124	705	701	-	79
						--	--	-	
156	146716С	261-107-0914 *РСНБ РК 2022*	Вазелин технический	кг	0,072	939	919	-	68
						--	--	-	
157	147611С	261-107-0694 *РСНБ РК 2022*	Лента ПХВ-304	кг	0,144	421	411	-	61
						--	--	-	
158	147733С	261-107-0783 *РСНБ РК 2022*	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,12	492	480	-	59
						--	--	-	
159	290057С	217-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 320	1 302	-	40
						--	--	-	
160	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000598	64 460	62 500	-	39
						--	--	-	
161	242938С	261-404-0574 *РСНБ РК 2022*	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0356192	501	490	-	18
						--	--	-	
162	249530С	261-201-0361 *РСНБ РК 2022*	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,072	246	238	-	18
						--	--	-	
163	147096С	261-107-0458 *РСНБ РК 2022*	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,012	1 416	1 386	-	17
						--	--	-	
164	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000052	274 757	267 140	-	14
						--	--	-	
165	147084С	261-107-0450 *РСНБ РК 2022*	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,012	401	391	-	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
166	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	0,038801	33	33	-	1
						--	--	-	
167	149365С	261-201-0364 *РСНБ РК 2022*	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,000013	77 199	73 455	-	1
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**9526020**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 55,2257% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
168		ТПрайс лист	Дизельная генераторная установка мощностью на 70кВА с системой АВР и BSR-70 всепогодным шумоизолирующим кожухом BSR-110	шт	1	4 307 142,86	4 307 142,86	-	4307143
						--	--	-	
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 26,8854% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
169	515-102-0406	515-102-0406 *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-63 кВА, мощность силового трансформатора 63 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу - кабельный	шт.	1	2 096 836	2 078 973	-	2096836
						--	--	-	
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 17,8889% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
170	515-101-0103	515-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-63/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-63/6(10)/0,4, номинальная мощность 63 кВА	шт.	1	1 149 456	1 139 766	-	1149456
						--	--	-	
171	515-201-0511	515-201-0511 *СпрСЦ 10.2023*	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД1.1-10.IV/400 УХЛ1.м с приводом ПРНЗ-10 (полимер+гибкая связь+рама цинк)	комплект	1	245 726	243 870	-	245726
						--	--	-	
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**7799161**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э31040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э31040'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''19.6'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области'12-11-2023'5-1'Наружные сети связи''5'5-1'Наружные сети связи'НСС''в текущих ценах 2023 года*
3	(РС149529РС287782)(РС145656РС145735)*
4	Р Наружные сети связи*
5	П2 Земляные работы*
6	Е11-010101-0411'(59,1).0,97''Грунты 2 группы.Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн","Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3 навымет'м^3 грунта*
7	Е11-010205-0302(Н5.1,2)'(59,1).0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
8	Е11-010104-0402'59,1''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
9	П2 Тревожная сигнализация*
10	Ц13-100701-0308'8''Устройство оптико-(фото)электрическое отражатель неподвижный.Монтаж оборудования'шт.*
11	С1248-301-0201 прим'8''Извещатель охранный тревожной сигнализации модели KBPN 01 /АВТ-100/'шт.*
12	Ц13-080201-0901'272''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах'м кабеля*
13	Ц13-080201-0701'80''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 0,5 кг.Прокладка с креплением накладными скобами'м кабеля*
14	С1243-305-0302'352.0,001''Кабели для монтажа систем сигнализации,марки КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5'км*
15	П2 Видеонаблюдение*
16	Ц13-110401-0201'1''Аппарат настольный,масса до 0,015 т.Монтаж на столе'шт.*
17	С1248-403-0104'1''Видеорегистратор модели UNIVIEW NVR301-08LS2-P8-C,8-ми канальный сетевой с 8-ю PoE портами (поддержка HDD дисков: 1 SATA до 10 Tb)'шт.*
18	Ц13-101001-0101'4+1''Камеры видеонаблюдения фиксированные.Монтаж'камера*
19	С1248-402-0604'4''Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 50 м,DS-2CD1653G0-IZ,объектив 2,8~12 мм,5 Мп'шт.*
20	С1248-402-0608'1''Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 40 м и интеллектом AcuSense,DS-2CD2083G2-I,объектив 2,8~6 мм,8 Мп'шт.*
21	Ц13-110401-0201'1''Аппарат настольный,масса до 0,015 т.Монтаж на столе'шт.*
22	С1248-404-0202'1''Монитор Uniview MW3224-V с диагональю 24"'шт.*
23	Ц13-100408-0621'1''Жесткий диск.Монтаж оборудования'шт.*
24	С1248-404-0305'1''Диск жесткий HDD Uniview на 6Тб'шт.*
25	Ц13-100701-0303'1''Устройство ультразвуковое блок питания и контроля.Монтаж оборудования'шт.*
26	С1248-306-0305'1''Источник питания резервированный РИП-12,исполнение 01'шт.*
27	С1248-404-0101'1''Система управления Сетевой пульт управления для камер видеонаблюдения Uniview KB-1100'шт.*
28	Ц13-080201-0901'328''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах'м кабеля*
29	Ц13-080201-0701'379-328''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 0,5 кг.Прокладка с креплением накладными скобами'м кабеля*
30	С1243-305-0112 прим'(379).0,001''Мульти-функциональный кабель систем видеонаблюдения CCTV Cable VS C312'км*
31	Ц13-080206-0101'10''Короба пластмассовые шириной до 40 мм.Монтаж оборудования'м*
32	С1243-907-0112'10''Канал кабельный из ПВХ,размерами 80 мм х 40 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
33	E11-340201-0301(РС295994)''(328).0,001''Трубопроводы из полиэтиленовых труб.Устройство.До 2-х отверстий'канало-километр трубопровода*
34	С1241-201-1102'328''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 33 ГОСТ 18599-2001 размерами 75х2,3 мм'м*
35	К''*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области
Шифр стройки 12-11-2023
Наименование объекта - Наружные сети связи
Шифр объекта 5-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-1
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети связи

(наименование работ и зат рат)

Основание: НСС

Сметная стоимость	2777,536	тыс.тенге
Сметная заработная плата	534,596	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,207	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. Наружные сети связи										
		Земляные работы										
1	Е11-010101-0411 1101-0101-0411 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Грунты 2 группы.Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн","Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3 навымет**	**м^3 грунта**	**57,327**		**326,93**	**308,67**	**18742**	**17695**	**--**	**6428**	**27184**
		НР - 72%; СП - 8%				**18,26**	**137,48**	**1047**	**7881**		**2014**	
1.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0097	0,556072	1 887		1049				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0427	2,4479							
1.3	2437 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.15 до 0.25 м^3, масса свыше 5 до 6.5 т	маш.-ч	0,042682	2,446808		7 232		17695			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,042682	2,446808		3 221,0		7881			
2	Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**1,773**		**4 346,94**	**--**	**7707**	**--**	**--**	**5549**	**14317**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 346,94**	**--**	**7707**	**--**		**1061**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	3,538553	2 178		7707				
3	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**59,1**		**64,61**	**64,61**	**3818**	**3819**	**--**	**998**	**5201**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**23,45**	**--**	**1386**		**385**	
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0087	0,5142							
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	0,008705	0,514454		7 422		3818			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008705	0,514454		2 694,0		1386			
		Тревожная сигнализация										
4	**Ц13-100701-0308 1310-0701-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Устройство оптико-(фото)электрическое отражатель неподвижный.Монтаж оборудования**	**шт.**	**8**		**2 905,33**	**1,62**	**23243**	**13**	**385**	**13936**	**40153**
		НР - 61%; СП - 8%				**2 855,64**	**--**	**22845**	**--**		**2974**	
4.1	20457 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	8,48	2 694		22845				
4.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,0954	0,7632		17		13			
4.3	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00001	0,00008	35 441				3		
4.4	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,042	0,336	1 136				382		
5	**С1248-301-0201 248-301-0201 РСНБ РК 2022 прим**	**Извещатель охранный тревожной сигнализации модели KBPN 01 /ABT-100/**	**шт.**	**8**		**18 031**	**--**	**144248**	**--**	**144248**	**--**	**155788**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11540**	
6	**Ц13-080201-0901 1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах**	**м кабеля**	**272**		**595,07**	**242,25**	**161859**	**65892**	**18295**	**75263**	**256092**
		НР - 72%; СП - 8%				**285,56**	**98,75**	**77672**	**26860**		**18970**	
6.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,106	28,832	2 694		77673				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0401	10,9072							
6.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0318	8,6496		5 848		50583			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0318	8,6496		2 255,0		19505			
6.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,0318	8,6496		24		208			
6.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004134	1,124448		8 322		9358			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004134	1,124448		3 848,0		4327			
6.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004134	1,124448		5 108		5744			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004134	1,124448		2 694,0		3029			
6.7	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,1088	705				77		
6.8	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,002176	3 382 323				7360		
6.9	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,026112	2 313				60		
6.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,00136	7 763 690				10559		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6.11	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,02263	501				11		
6.12	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,1632	1 293				211		
6.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,011152	1 438				16		
7	**Ц13-080201-0701 1308-0201-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 0,5 кг.Прокладка с креплением накладными скобами**	**м кабеля**	**80**		**1 053,56**	**546,47**	**84285**	**43718**	**13153**	**34614**	**128410**
		НР - 72%; СП - 8%				**342,68**	**258,25**	**27414**	**20660**		**9512**	
7.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1272	10,176	2 694		27414				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0912	7,296							
7.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,036888	2,95104		5 848		17258			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,036888	2,95104		2 255,0		6655			
7.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,036888	2,95104		24		71			
7.5	1947 С	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,049184	3,93472		6 012		23656			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,049184	3,93472		3 221,0		12674			
7.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002544	0,20352		8 322		1694			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002544	0,20352		3 848,0		783			
7.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002544	0,20352		5 108		1040			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002544	0,20352		2 694,0		548			
7.8	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,001	0,08	705				56		
7.9	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000016	0,00128	3 382 323				4329		
7.10	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000245	0,0196	2 313				45		
7.11	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,0004	7 763 690				3105		
7.12	241447 С	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,102	8,16	322				2628		
7.13	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000208	0,01664	501				8		
7.14	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288	2,304	1 293				2979		
7.15	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00001	0,0008	1 438				1		
8	**С1243-305-0302 243-305-0302 СпрСЦ 10.2023**	**Кабели для монтажа систем сигнализации,марки КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5**	**км**	**0,352**		**195 945**	**--**	**68973**	**--**	**68973**	**--**	**74491**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5518**	
		Видеонаблюдение										
9	**Ц13-110401-0201 1311-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Аппарат настольный,масса до 0,015 т.Монтаж на столе**	**шт.**	**1**		**3 256,62**	**866,32**	**3257**	**866**	**--**	**2135**	**5824**
		НР - 75%; СП - 8%				**2 390,3**	**456,9**	**2390**	**457**		**431**	
9.1	20447 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	1,06	2 255		2390				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1696	0,1696							
9.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1696	0,1696		5 108		866			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1696	0,1696		2 694,0		457			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10	С1248-403-0104 248-403-0104 РСНБ РК 2022	**Видеорегистратор модели UNIVIEW NVR301-08LS2-P8-C,8-ми канальный сетевой с 8-ю PoE портами (поддержка HDD дисков: 1 SATA до 10 Tb)**	**шт.**	**1**		**73 625**	**--**	**73625**	**--**	**73625**	**--**	**79515**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5890**	
11	Ц13-101001-0101 1310-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Камеры видеонаблюдения фиксированные.Монтаж**	**камера**	**5**		**8 961,71**	**6,96**	**44809**	**35**	**--**	**27312**	**77891**
		НР - 61%; СП - 8%				**8 954,75**	**--**	**44774**	**--**		**5770**	
11.1	20466 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,8302	14,151	3 164		44774				
11.2	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,2438	1,219		19		23			
11.3	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1166	0,583		20		12			
12	С1248-402-0604 248-402-0604 СпрСЦ 10.2023	**Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 50 м,DS-2CD1653G0-IZ,объектив 2,8~12 мм,5 Мп**	**шт.**	**4**		**96 612**	**--**	**386448**	**--**	**386448**	**--**	**417364**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30916**	
13	С1248-402-0608 248-402-0608 СпрСЦ 10.2023	**Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 40 м и интеллектом AcuSense,DS-2CD2083G2-I,объектив 2,8~6 мм,8 Мп**	**шт.**	**1**		**88 317**	**--**	**88317**	**--**	**88317**	**--**	**95382**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7065**	
14	Ц13-110401-0201 1311-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Аппарат настольный,масса до 0,015 т.Монтаж на столе**	**шт.**	**1**		**3 256,62**	**866,32**	**3257**	**866**	**--**	**2135**	**5824**
		НР - 75%; СП - 8%				**2 390,3**	**456,9**	**2390**	**457**		**431**	
14.1	20447 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	1,06	2 255		2390				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1696	0,1696							
14.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1696	0,1696		5 108		866			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1696	0,1696		2 694,0		457			
15	С1248-404-0202 248-404-0202 РСНБ РК 2022	**Монитор Uniview MW3224-V с диагональю 24"**	**шт.**	**1**		**109 973**	**--**	**109973**	**--**	**109973**	**--**	**118771**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8798**	
16	Ц13-100408-0621 1310-0408-0621 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Жесткий диск.Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**13 429,17**	**344,58**	**13429**	**344**	**3524**	**5902**	**20878**
		НР - 61%; СП - 8%				**9 561,2**	**114,23**	**9561**	**114**		**1546**	
16.1	20447 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,24	4,24	2 255		9561				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0424	0,0424							
16.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0424	0,0424		8 127		345			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0424	0,0424		2 694,0		114			
16.4	147654 С	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,007	0,007	10 935				77		
16.5	147760 С	Флюс ФКДТ	кг	0,0006	0,0006	3 606				2		
16.6	237237 С	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм2	км	0,0111	0,0111	310 332				3445		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17	**С1248-404-0305 248-404-0305 РСНБ РК 2022**	**Диск жесткий HDD Uniview на 6Тб**	**шт.**	**1**		**83 492**	**--**	**83492**	**--**	**83492**	**--**	**90171**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6679**	
18	**Ц13-100701-0303 1310-0701-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Устройство ультразвуковое блок питания и контроля.Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**15 564,24**	**2,34**	**15564**	**2**	**176**	**9385**	**26945**
		НР - 61%; СП - 8%				**15 385,9**	**--**	**15386**	**--**		**1996**	
18.1	20461 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	5,3	2 903		15386				
18.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,1378	0,1378		17		2			
18.3	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	0,00002	35 441				1		
18.4	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000002	0,000002	1 576 025				3		
18.5	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000016	0,000016	6 325 216				101		
18.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	0,063	1 136				72		
19	**С1248-306-0305 248-306-0305 РСНБ РК 2022**	**Источник питания резервированный РИП-12,исполнение 01**	**шт.**	**1**		**18 030**	**--**	**18030**	**--**	**18030**	**--**	**19472**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1442**	
20	**С1248-404-0101 248-404-0101 РСНБ РК 2022**	**Система управления Сетевой пульт управления для камер видеонаблюдения Uniview KB-1100**	**шт.**	**1**		**124 695**	**--**	**124695**	**--**	**124695**	**--**	**134671**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9976**	
21	**Ц13-080201-0901 1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах**	**м кабеля**	**328**		**595,07**	**242,25**	**195183**	**79458**	**22061**	**90759**	**308817**
		НР - 72%; СП - 8%				**285,56**	**98,75**	**93664**	**32390**		**22875**	
21.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,106	34,768	2 694		93665				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0401	13,1528							
21.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0318	10,4304		5 848		60997			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0318	10,4304		2 255,0		23521			
21.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,0318	10,4304		24		250			
21.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004134	1,355952		8 322		11284			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004134	1,355952		3 848,0		5218			
21.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004134	1,355952		5 108		6926			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004134	1,355952		2 694,0		3653			
21.7	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,1312	705				92		
21.8	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,002624	3 382 323				8875		
21.9	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,031488	2 313				73		
21.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,00164	7 763 690				12732		
21.11	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,02729	501				14		
21.12	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,1968	1 293				254		
21.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,013448	1 438				19		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	**Ц13-080201-0701 1308-0201-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 0,5 кг.Прокладка с креплением накладными скобами**	**м кабеля**	**51**		**1 053,56**	**546,47**	**53732**	**27870**	**8385**	**22066**	**81862**
		НР - 72%; СП - 8%				**342,68**	**258,25**	**17477**	**13171**		**6064**	
22.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1272	6,4872	2 694		17477				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0912	4,6512							
22.3	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,036888	1,881288		5 848		11002			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,036888	1,881288		2 255,0		4242			
22.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,036888	1,881288		24		45			
22.5	1947 С	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,049184	2,508384		6 012		15080			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,049184	2,508384		3 221,0		8080			
22.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002544	0,129744		8 322		1080			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002544	0,129744		3 848,0		499			
22.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002544	0,129744		5 108		663			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002544	0,129744		2 694,0		350			
22.8	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,001	0,051	705				36		
22.9	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000016	0,000816	3 382 323				2760		
22.10	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000245	0,012495	2 313				29		
22.11	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,000255	7 763 690				1980		
22.12	241447 С	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,102	5,202	322				1675		
22.13	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000208	0,010608	501				5		
22.14	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288	1,4688	1 293				1899		
22.15	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00001	0,00051	1 438				1		
23	**С1243-305-0112 243-305-0112 РСНБ РК 2022 прим**	**Мульти-функциональный кабель систем видеонаблюдения CCTV Cable VS C312**	**км**	**0,379**		**373 305**	**--**	**141483**	**--**	**141483**	**--**	**152802**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11319**	
24	**Ц13-080206-0101 1308-0206-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Короба пластмассовые шириной до 40 мм.Монтаж оборудования**	**м**	**10**		**482,94**	**2,79**	**4829**	**28**	**220**	**3300**	**8779**
		НР - 72%; СП - 8%				**458,1**	**0,24**	**4581**	**2**		**650**	
24.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1727	1,727	2 653		4582				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001	0,001							
24.3	1208 С	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0,000106	0,00106		2 620		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000106	0,00106		2 255,0		2			
24.4	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,064448	0,64448		19		12			
24.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,064448	0,64448		20		13			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.6	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0084	0,084	1 136				95		
24.7	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01	0,1	1 251				125		
25	**С1243-907-0112 243-907-0112 РСНБ РК 2022**	**Канал кабельный из ПВХ,размерами 80 мм х 40 мм**	**м**	**10**		**798**	**--**	**7980**	**--**	**7980**	**--**	**8618**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**638**	
26	**Е11-340201-0301 1134-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб.Устройство.До 2-х отверстий**	**канало-километр трубопровода**	**0,328**		**325 479,52**	**--**	**106757**	**--**	**2447**	**79276**	**200915**
		НР - 76%; СП - 8%				**318 018,96**	**--**	**104310**	**--**		**14883**	
26.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	143,64	47,11392	2 214		104310				
26.2	131568 С	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,08	0,02624	90 707				2380		
26.3	244581 С	Бензин АИ-92	кг	0,8	0,2624	255				67		
27	**С1241-201-1102 241-201-1102 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 33 ГОСТ 18599-2001 размерами 75х2,3 мм**	**м**	**328**		**625**	**--**	**205000**	**--**	**205000**	**--**	**221400**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16400**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**2192735**	**240606**	**1520910**	**379058**	**2777537**
								431218	**103378**	**--**	**205743**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**603447**				
	Материалы		Тенге					**66199**				
	Всего заработная плата		Тенге						**412265**			
		Накладные расходы	Тенге					**286807**				
		Сметная прибыль	Тенге					**71219**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**961473**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**153**
		Сметная заработная плата	Тенге						**412265**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1589288**				
	Материалы		Тенге					**2447**				
	Всего заработная плата		Тенге						**122331**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1452264**				
		Накладные расходы	Тенге					**92251**				
		Сметная прибыль	Тенге					**134524**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1816063**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**54**
		Сметная заработная плата	Тенге						**122331**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**2777536**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**207**
		Сметная заработная плата	Тенге						**534596**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**2777536**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**431218**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**240606**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**103378**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**1520910**		
		- Накладные расходы	Тенге								**379058**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**205743**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

Объект номер - 5-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 5-1

на Наружные сети связи

Наименование объекта - Наружные сети связи

Основание: НСС

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	80,2632	2 694 --	- --	- -	216229
2	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	47,11392	2 214 --	- --	- -	104310
3	20466Т	007-0149 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	14,151	3 164 --	- --	- -	44774
4	20457Т	007-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	2 694 --	- --	- -	22845
5	20461Т	007-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	2 903 --	- --	- -	15386
6	20447Т	007-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,36	2 255 --	- --	- -	14342
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	3,5385534	2 178 --	- --	- -	7707
8	20243Т	004-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,727	2 653 --	- --	- -	4582

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20011Т	001-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,5560719	1 887 --	- --	- -	1049
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**431218**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**167,4897**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
10	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	39,3518329	2 627,03 --	- --	- -	(103378)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**431218**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 74,2191% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
11	983С	314-502-0308 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	23,912328	5 848 --	- --	2 255 53 922,3	139839
12	1947С	314-504-1201 *РСНБ РК 2022*	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	6,443104	6 012 --	- --	3 221 20 753,24	38736
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 9,7318% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
13	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,813664	8 322 --	- --	3 848 10 826,98	23415
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 16,0491% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
14	2437С	311-401-0102 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	2,4468081	7 232 --	- --	3 221 7 881,17	17695
15	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,152864	5 108 --	- --	2 694 8 493,82	16105
16	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	0,5144537	7 422 --	- --	2 694 1 385,94	3818
17	1039С	314-501-0104 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	23,912328	24 --	- --	- -	574
18	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0424	8 127 --	- --	2 694 114,23	345
19	2216С	343-302-0301 *РСНБ РК 2022*	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,86348	19	-	-	35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
20	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,22748	20	-	-	25
						--	--	-	
21	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	0,901	17	-	-	15
						--	--	-	
22	1208С	314-504-0601 *РСНБ РК 2022*	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0,00106	2 620	-	2 255	3
						--	--	2,39	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**103 378**	**240606**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,9111% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
23	361053С	248-402-0604 *СпрСЦ 10.2023*	Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 50 м, DS-2CD1653G0-IZ, объектив 2,8~12 мм, 5 Мп	шт.	4	96 612	95 464	-	386448
						--	--	-	
24	154136С	241-201-1102 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 33 ГОСТ 18599-2001 размерами 75х2,3 мм	м	328	625	616	-	205000
						--	--	-	
25		248-301-0201 *РСНБ РК 2022*	Извещатель охранный тревожной сигнализации модели KBPN 01 /ABT-100/	шт.	8	18 031	17 817	-	144248
						--	--	-	
26		243-305-0112 *РСНБ РК 2022*	Мульти-функциональный кабель систем видеонаблюдения CCTV Cable VS C312	км	0,379	373 305	368 750	-	141483
						--	--	-	
27	303472С	248-404-0101 *РСНБ РК 2022*	Система управления Сетевой пульт управления для камер видеонаблюдения Uniview KB-1100	шт.	1	124 695	123 214	-	124695
						--	--	-	
28	303474С	248-404-0202 *РСНБ РК 2022*	Монитор Uniview MW3224-V с диагональю 24"	шт.	1	109 973	108 661	-	109973
						--	--	-	
29	361057С	248-402-0608 *СпрСЦ 10.2023*	Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 40 м и интеллектом AcuSense, DS-2CD2083G2-I, объектив 2,8~6 мм, 8 Мп	шт.	1	88 317	87 268	-	88317
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 14,8655% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
30	303480С	248-404-0305 *РСНБ РК 2022*	Диск жесткий HDD Uniview на 6Тб	шт.	1	83 492	82 500	-	83492
						--	--	-	
31	303465С	248-403-0104 *РСНБ РК 2022*	Видеорегистратор модели UNIVIEW NVR301-08LS2-P8-C, 8-ми канальный сетевой с 8-ю PoE портами (поддержка HDD дисков: 1 SATA до 10 Tb)	шт.	1	73 625	72 750	-	73625
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	352197С	243-305-0302 *СпрСЦ 10.2023*	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	км	0,352	195 945 --	191 964 --	- -	68973
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 6,2235% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
33	147653С	261-107-0967 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,003655	7 763 690 --	7 609 570 --	- -	28376
34	129039С	214-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,006896	3 382 323 --	3 366 071 --	- -	23324
35	274195С	248-306-0305 *РСНБ РК 2022*	Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01	шт.	1	18 030 --	17 816 --	- -	18030
36	274000С	243-907-0112 *РСНБ РК 2022*	Канал кабельный из ПВХ, размерами 80 мм х 40 мм	м	10	798 --	785 --	- -	7980
37	249504С	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,1328	1 293 --	1 264 --	- -	5344
38	241447С	261-404-0208 *РСНБ РК 2022*	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	13,362	322 --	316 --	- -	4303
39	237237С	243-602-0104 *РСНБ РК 2022*	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм2	км	0,0111	310 332 --	306 526 --	- -	3445
40	131568С	215-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,02624	90 707 --	88 839 --	- -	2380
41	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,483	1 136 --	1 121 --	- -	549
42	127927С	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,371	705 --	701 --	- -	262
43	147184С	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,089695	2 313 --	2 263 --	- -	207
44	290063С	217-106-0105 *РСНБ РК 2022*	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,1	1 251 --	1 234 --	- -	125
45	147652С	261-107-0966 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000016	6 325 216 --	6 199 302 --	- -	101

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	147654С	261-107-0968 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,007	10 935 --	10 718 --	- -	77
47	244581С	217-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Бензин АИ-92	кг	0,2624	255 --	251 --	- -	67
48	242938С	261-404-0574 *РСНБ РК 2022*	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,077168	501 --	490 --	- -	39
49	287764С	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02591	1 438 --	1 410 --	- -	37
50	144613С	216-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0001	35 441 --	33 929 --	- -	4
51	146848С	261-107-0936 *РСНБ РК 2022*	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000016	1 576 025 --	1 542 334 --	- -	3
52	147760С	261-107-0806 *РСНБ РК 2022*	Флюс ФКДТ	кг	0,0006	3 606 --	3 533 --	- -	2
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**1520910**

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

Наименование стройки Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

Объектная смета № 6-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство Резервуар на 100 м3-3 шт

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	35925,96	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	3,067	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	7640,73	тыс.тнг.

в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	6-1-1	Строительные работы резервуар на 100 м^3 -3шт	31 723,42	--	--	31 723,42	2,84	7 018,58	--
2.	6-1-2	Технологическое обрудование резервуара на 100 м^3 -3шт	2 864,45	--	--	2 864,45	0,159	424,03	--
3.	6-1-3	Вентиляция резервуара на 100 м^3 -3шт	1 338,09	--	--	1 338,09	0,068	198,12	--
		Всего :	**35 925,96**	**--**	**--**	**35 925,96**	**3,067**	**7 640,73**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э31060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э31060'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''19.6'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области'12-11-2023'6-1'Резервуар на 100 м^3-3 шт'РП'6'6-1-1'Строительные работы резервуар на 100 м^3 -3шт'АС''в текущих ценах 2023г.*
3	(РС316000)(РС315956)(РС316002)(РС315987)(РС315996)(РС315960)(РС315998)(РС316029)(РС316004)(РС315944)(РС315946)*
4	М100299=18828*
5	Н43=3*
6	П Объемы даны на 3 резервуара*
7	Р Стороительные работы*
8	Е11-010101-0326'(655,5-162,68).0,97''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
9	Е11-010205-0302'(655,5-162,68).0,03''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
10	Е11-010102-0326'162,68''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
11	С3412-101-0210'162,68.1,75.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 10 км'т·км*
12	Е11-010101-0326'140''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
13	Е11-010104-0405'140''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
14	Е11-010201-1001'84,17''Подушки грунтовые на просадочных грунтах.Устройство методом послойной укатки'м^3 грунтовой подушки*
15	Е11-010104-0405'(478,04-84,17).0,8''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
16	Е11-010205-0502'(478,04-84,17).0,2''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
17	Е11-010201-0501'(478,04-84,17).0,8''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
18	Е11-010201-0601'(478,04-84,17).0,8''Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой'м^3 уплотненного грунта*
19	Р Ж/б элементы выгреба*
20	П2 Днище и стены /АС-7,9/*
21	Е11-060101-0101(РС100463РС100775)'4,42''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
22	Е11-061301-0104(РС100533РС279292)'14,6+26,6''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм.Устройство'м^3*
23	С1214-210-0201'(64.5,82+68.5,55+126.1,82+130.1,29+48.0,98+32.0,67+24.0,98).0,001+(126.3,17+130.2,38+72.2,22+160.0,73).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
24	С1214-210-0202'(36.2,06+36.1,45).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
25	С1214-210-0101'(9.0,51+16.0,16).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
26	L С1214-210-0101'(680.0,16).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
27	П Каркас Кп-1 -6 шт (АС-7,12)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	E11-060301-0701(PC295570)'6.10,94.0,001''Каркасы арматурные пространственные.Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т*
29	C1214-210-0201'(6.10,38).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса A-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
30	C1214-210-0101'(6.0,56).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса A-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
31	П (АС-6)*
32	E11-070107-0103'(10.5,4+8.3,9).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка МН 124-2,МН 118-6'т стальных элементов*
33	E11-070107-0103'(10,4+10,4+10,4).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка сальников СП,ПР,ПД'т стальных элементов*
34	П2 Перекрытие /АС-4/*
35	E11-070102-0104(PC295547)(PC130010)'4''Плиты перекрытий площадью до 5 $м^2$.Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т'шт.сборных конструкций*
36	C1261-101-0378'4.0,95''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса B22,5'$м^3$*
37	E11-060701-0201(PC100533PC100910)'0,6''Пояса в опалубке.Устройство (усиление плит)'$м^3$*
38	C1214-210-0201'(172.0,37.0,395).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса A-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм*
39	П Монолитный пояс (АС7,12)*
40	E11-060701-0201(PC100533PC100910)'0,8''Пояса в опалубке.Устройство (усиление плит)'$м^3$*
41	C1214-210-0201'(96.0,888+8.1,83+8.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса A-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм*
42	C1214-210-0101'(120.0,4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса A-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
43	П Узел А Кр-1*
44	E11-060301-0701(PC295570)'(6.0,35+6.7,1).0,001''Каркасы арматурные пространственные.Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т*
45	C1214-210-0201'(6.0,35+6.7,1).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса A-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
46	П2 КАМЕРА ЛАЗА /АС-16/*
47	E11-070201-0201(PC295549)'(0,265.2+0,05+0,27)''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм.Установка'$м^3$ сборных железобетонных конструкций*
48	C1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
49	C1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
50	C1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
51	E11-070107-0103'(10,4.0,15.2+47,1.0,15.0,17.2).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка'т стальных элементов*
52	C1261-107-0627'1,7.4''Скобы ходовые'кг*
53	E11-060301-0407(PC304013PC130010)'1,6.(4.5).0,001''Детали закладные весом до 4 кг.Установка МД-1,МД-2,МД-3,МД-4,МД-5'т*
54	П2 Крышка люка К-1 /АС-23/*
55	E11-100102-0401'0,053''Элементы каркаса из брусьев.Установка'$м^3$ древесины в конструкции*
56	E11-100115-0102(PC144574)'0,053''Конструкции деревянные каркасов,эстакад.Огнезащита'$м^3$ древесины в конструкции*
57	E11-090601-0101(PC295605)'(4.0,42+8,3).0,001''Конструкции дверей,люков,лазов для автокоптилок и пароварочных камер.Монтаж'т конструкций*
58	C1214-201-0202'4.0,42.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 3 до 16 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	С1214-105-0102'8,3.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
60	С1261-107-0201'(12.0,01+4.0,06+4.0,015).0,001''Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87'т*
61	Е11-130301-0503'4.0,42.0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз'м^2*
62	Е11-130301-1419'4.0,42.0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска лаками ХС-724'м^2*
63	П2 Крышка люка К-2 /АС-24/*
64	Е11-100102-0401'0,02+0,005''Элементы каркаса из брусьев.Установка'м^3 древесины в конструкции*
65	Е11-100115-0102(РС144574)'0,02+0,005''Конструкции деревянные каркасов,эстакад.Огнезащита'м^3 древесины в конструкции*
66	Е11-090601-0101(РС295605)'(2.0,3+7,2).0,001''Конструкции дверей,люков,лазов для автокоптилок и пароварочных камер.Монтаж'т конструкций*
67	С1214-201-0202'2.0,3.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 3 до 16 мм'т*
68	С1214-105-0102'7,2.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
69	С1261-107-0201'(8.0,01+36.0,01).0,001''Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87'т*
70	Е11-130301-0503'2.0,3.0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз'м^2*
71	Е11-130301-1419'2.0,3.0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска лаками ХС-724'м^2*
72	Е11-260101-1101(РС295721)'0,3''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3 изоляции*
73	С1234-202-0107'0,3.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-80'м^3*
74	П2 Стремянка Лм-1 /АС-24/*
75	Е11-090304-0101(РС295605)'80,5.0,001''Лестницы прямолинейные и криволинейные,пожарные с ограждением.Монтаж'т конструкций*
76	С1222-525-0101'80,5.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
77	Е11-130301-0503'80,5.0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз'м^2*
78	Е11-130301-1419'80,5.0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска лаками ХС-724'м^2*
79	П2 КАМЕРА ПРИБОРОВ /АС-19/*
80	Е11-070201-0201(РС295549)'(0,265.2+0,05+0,27)''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм.Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
81	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
82	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
83	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1'шт.*
84	Е11-070107-0103'(10,4.0,5.4+70,65.0,65.0,65.1).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка'т стальных элементов*
85	С1261-107-0627'1,7.4''Скобы ходовые'кг*
86	Е11-060301-0407(РС304013РС130010)'1,6.(4.5).0,001''Детали закладные весом до 4 кг.Установка МД-2 - МД-6'т*
87	П2 Крышка люка К-1 /АС-23/*
88	Е11-100102-0401'0,053''Элементы каркаса из брусьев.Установка'м^3 древесины в конструкции*
89	Е11-100115-0102(РС144574)'0,053''Конструкции деревянные каркасов,эстакад.Огнезащита'м^3 древесины в конструкции*
90	Е11-090601-0101(РС295605)'(4.0,42+8,3).0,001''Конструкции дверей,люков,лазов для автокоптилок и пароварочных камер.Монтаж'т конструкций*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
91	С1214-201-0202'4.0,42.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 3 до 16 мм'т*
92	С1214-105-0102'8,3.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
93	С1261-107-0201'(12.0,01+4.0,06+4.0,015).0,001''Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87'т*
94	Е11-130301-0503'4.0,42.0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз'м^2*
95	Е11-130301-1419'4.0,42.0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска лаками ХС-724'м^2*
96	П2 Изоляционные работы.Перекрытие*
97	Е11-120101-1701'121''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15/10/мм.Устройство'м^2 стяжки*
98	Е11-120101-1702(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5)#К=5(ВП)'121''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные.Устройство.добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 11-120101-1701'м^2 стяжки*
99	Е11-120101-1501'121''Пароизоляция оклеечная.Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
100	Е11-120101-1502'121''Пароизоляция оклеечная.Устройство на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
101	П2 Изоляционные работы.Стены*
102	Е11-080101-0307'234''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
103	Е11-150208-0101(РС295576)'163,92''Поверхности.Оштукатуривание цементно-церезитовое по камню и бетону'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
104	П2 Изоляционные работы.Дно*
105	Е11-150208-0101(РС295576)'99,07''Поверхности.Оштукатуривание цементно-церезитовое по камню и бетону'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
106	Е11-061401-0501'100''Емкости.Испытание на водонепроницаемость'м^3 емкости*
107	Р Трубопроводы*
108	П2 Подводящий трубопровод (АС-15)*
109	Е11-060101-0102(РС100467РС100841)'0,04''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство /упор/ В10'м^3*
110	Е11-090305-0301(РС295605)'(5,4+1,13+1,38+1,76+2,01+2,39).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж'т конструкций*
111	С1214-201-0202'5,4.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 3 до 16 мм'т*
112	С1214-208-0102'(1,13+1,38+1,76+2,01+2,39).0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
113	Е11-130301-0503'Ф1.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз'м^2*
114	Е11-130301-1419'Ф1.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска лаками ХС-724'м^2*
115	П2 Переливной трубопровод (АС-14)*
116	Е11-060101-0102(РС100467РС100841)'0,04''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство /упор/ В10'м^3*
117	Е11-090305-0301(РС295605)'(5,4+1,13).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж'т конструкций*
118	С1214-201-0202'5,4.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 3 до 16 мм'т*
119	С1214-208-0102'(1,13).0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
120	Е11-130301-0503'Ф1.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз'м^2*
121	Е11-130301-1419'Ф1.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска лаками ХС-724'м^2*
122	П2 Отводящий трубопровод (АС-13)*
123	Е11-060101-0102(РС100467РС100841)'2,4''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство /упор/ В10'м^3*
124	Е11-220301-0105(РС295990)'3,343.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
125	С1241-102-0218'3,343''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
126	С1222-509-0701'0,4.0,001''/Решетка/.Переплеты оконные,нестандартные,жалюзийные и защитные решетки из горячекатаных,холодногнутых профилей и труб ГОСТ 7511-73'т*
127	Е11-130301-0503'(0,4+51,19).0,001.29''Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз'м^2*
128	Е11-130301-1419'(0,4+51,19).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска лаками ХС-724'м^2*
129	К'Осипова Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области
Шифр стройки 12-11-2023
Наименование объекта - Резервуар на 100 м3-3 шт
Шифр объекта 6-1

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

на Строительные работы резервуар на 100 м3 -3шт
(наименование работ и зат рат)

Основание: АС

Сметная стоимость	31723,416	тыс.тенге
Сметная заработная плата	7018,579	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,840	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Объемы даны на 3 резервуара										
		РАЗДЕЛ 1. Стороительные работы										
1	**1101-0101-0326 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**		**1 434,1062**	**200,24**	**187,67**	**287165**	**269138**	**--**	**68851**	**384497**
		НР - 72%; СП - 8%				**12,57**	**54,11**	**18027**	**77599**		**28481**	
1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0067	9,608512	1 887		18131				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0141	20,2209							
1.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.5 до 0.65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,014062	20,165828		13 346		269133			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,014062	20,165828		3 848,0		77598			
2	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м^3 грунта**		**44,3538**	**3 622,45**	**--**	**160669**	**--**	**--**	**115682**	**298459**
		НР - 72%; СП - 8%				**3 622,45**	**--**	**160669**	**--**		**22108**	
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6632	73,76924	2 178		160669				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**1101-0102-0326 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³**	**м³ грунта**	**488,04**		**318,07**	**301,9**	**155231**	**147340**	**190**	**37525**	**208176**
		НР - 72%; СП - 8%				**15,78**	**91,01**	**7701**	**44417**		**15420**	
3.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0084	4,099536	1 887		7736				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0237	11,5665							
3.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,005605	2,735562		10 891		29793			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005605	2,735562		3 848,0		10526			
3.4	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.5 до 0.65 м³. масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,018047	8,80756		13 346		117546			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,018047	8,80756		3 848,0		33891			
3.5	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00012	0,058565	3 244				190		
4	**412-101-0210 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**8 540,7**		**48**	**--**	**409954**	**--**		**--**	**442750**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**32796**	
5	**1101-0101-0326 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³**	**м³ грунта**	**420**		**200,24**	**187,67**	**84101**	**78821**	**--**	**20164**	**112606**
		НР - 72%; СП - 8%				**12,57**	**54,11**	**5279**	**22726**		**8341**	
5.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0067	2,814	1 887		5310				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0141	5,922							
5.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.5 до 0.65 м³. масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,014062	5,905872		13 346		78820			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,014062	5,905872		3 848,0		22726			
6	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**м³ грунта**	**420**		**44,7**	**44,7**	**18774**	**18774**	**--**	**4775**	**25433**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**15,79**	**--**	**6632**		**1884**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0041	1,722							
6.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,004104	1,72368		10 891		18773			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004104	1,72368		3 848,0		6633			
7	**1101-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подушки грунтовые на просадочных грунтах.Устройство методом послойной укатки**	**м³ грунтовой подушки**	**252,51**		**932,75**	**929,3**	**235529**	**234657**	**34**	**58031**	**317045**
		НР - 72%; СП - 8%				**3,32**	**315,87**	**838**	**79760**		**23485**	
7.1	001-0114	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0019	0,479769	1 705		818				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0916	23,1299							
7.3	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,027972	7,06321		118		833			
7.4	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,027972	7,06321		8 450		59684			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,027972	7,06321		3 221,0		22751			
7.5	311-302-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 м^3	маш.-ч	0,021168	5,345132		15 658		83694			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021168	5,345132		3 848,0		20568			
7.6	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,001188	0,299982		6 381		1914			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001188	0,299982		2 694,0		808			
7.7	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,027972	7,06321		7 366		52028			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,027972	7,06321		3 221,0		22751			
7.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000119	0,029998		8 947		268			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000119	0,029998		2 694,0		81			
7.9	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,013176	3,327072		10 891		36235			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013176	3,327072		3 848,0		12803			
7.10	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,004	1,01004	33				33		
8	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**945,288**		**44,7**	**44,7**	**42254**	**42254**	**--**	**10747**	**57241**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**15,79**	**--**	**14926**		**4240**	
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0041	3,8757							
8.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,004104	3,879462		10 891		42251			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004104	3,879462		3 848,0		14928			
9	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**236,322**		**1 890,62**	**--**	**446795**	**--**	**--**	**321692**	**829966**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 890,62**	**--**	**446795**	**--**		**61479**	
9.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	248,090836	1 801		446812				
10	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**945,288**		**334,37**	**150,2**	**316076**	**141983**	**--**	**177325**	**532874**
		НР - 72%; СП - 8%				**184,17**	**76,37**	**174094**	**72192**		**39472**	
10.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	110,220581	1 579		174038				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0284	26,8462							
10.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02835	26,798915		5 230		140158			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02835	26,798915		2 694,0		72196			
10.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	107,195659		17		1822			
11	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой**	**м^3 уплотненного грунта**	**945,288**		**141,99**	**117,89**	**134221**	**111440**	**3119**	**38318**	**186342**
		НР - 72%; СП - 8%				**20,8**	**35,5**	**19662**	**33558**		**13803**	
11.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0132	12,477802	1 579		19702				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0132	12,4778							
11.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,013176	12,455115		8 947		111436			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013176	12,455115		2 694,0		33554			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1	94,5288	33				3119		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**2290769**	**1044407**	**3343**	**853110**	**3395389**
								833065	**351810**	**--**	**251509**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2290769**				
	Материалы		Тенге					**3342**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1184875**			
	Транспортные расходы		Тенге					**409954**				
		Накладные расходы	Тенге					**853110**				
		Сметная прибыль	Тенге					**251509**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3395388**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**567**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1184875**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**3395388**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**567**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1184875**			
		РАЗДЕЛ 2. Ж/б элементы выгреба										
		Днище и стены /АС-7,9/										
12	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м³**	**13,26**		**35 248,64**	**1 920,78**	**467397**	**25470**	**405445**	**39563**	**547517**
		НР - 91%; СП - 8%				**2 751,25**	**527,5**	**36482**	**6995**		**40557**	
12.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	19,33308	1 887		36482				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1958	2,5963							
12.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	2,577744		9 777		25203			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1944	2,577744		2 694,0		6944			
12.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	6,873984		25		172			
12.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,018617		5 108		95			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001404	0,018617		2 694,0		50			
12.6	212-101-1701	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	13,5252	29 977				405445		
12.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,02652	33				1		
13	**1106-1301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм.Устройство**	**м³**	**123,6**		**61 501,75**	**5 345,85**	**7601616**	**660747**	**4673630**	**2334478**	**10730981**
		НР - 91%; СП - 8%				**18 343,36**	**2 411,98**	**2267239**	**298121**		**794888**	
13.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,0308	869,00688	2 609		2267239				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7532	93,0955							
13.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,394308	48,736469		56		2729			
13.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,69768	86,233248		6 952		599494			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,69768	86,233248		3 221,0		277757			
13.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,50652	62,605872		274		17154			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,360418		8 127		2929			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,360418		2 694,0		971			
13.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013176	1,628554		8 322		13553			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013176	1,628554		3 848,0		6267			
13.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03942	4,872312		5 108		24888			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,03942	4,872312		2 694,0		13126			
13.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,003	0,3708	122 915				45577		
13.10	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0016	0,19776	120 524				23835		
13.11	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0092	1,13712	120 524				137050		
13.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00103	0,127308	64 460				8206		
13.13	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00021	0,025956	285 359				7407		
13.14	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00047	0,058092	274 757				15961		
13.15	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00309	0,381924	33				13		
13.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,314	38,8104	3 059				118721		
13.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1	123,6	2 146				265246		
13.18	212-101-0902	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,015	125,454	31 905				4002610		
13.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,48	59,328	826				49005		
14	**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**	**6,67308**		**306 174**	**--**	**2043124**	**--**	**2043124**	**--**	**2206574**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**163450**	
15	**214-210-0202 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,37908**		**291 854**	**--**	**110636**	**--**	**110636**	**--**	**119487**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8851**	
16	**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**	**0,02145**		**317 238**	**--**	**6805**	**--**	**6805**	**--**	**7349**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**544**	
Каркас Кп-1 -6 шт (АС-7,12)												
17	**1106-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Каркасы арматурные пространственные.Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм**	**т**	**0,19692**		**43 184,97**	**669,79**	**8504**	**132**	**764**	**6944**	**16684**
		НР - 91%; СП - 8%				**38 637,23**	**112,21**	**7608**	**22**		**1236**	
17.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,887	3,128468	2 432		7608				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0292	0,0058							
17.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,038556	0,007592		37		0			
17.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02916	0,005742		8 322		48			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02916	0,005742		3 848,0		22			
17.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,38024	0,271797		239		65			
17.6	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	1,008612	0,198616		95		19			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.7	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	7,53	1,482808	515				764		
18	**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**	**0,18684**		**306 174**	**--**	**57206**	**--**	**57206**	**--**	**61782**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4576**	
19	**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**	**0,01008**		**317 238**	**--**	**3198**	**--**	**3198**	**--**	**3454**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**256**	
						(АС-6)						
20	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка МН 124-2,МН 118-6**	**т стальных элементов**	**0,2556**		**1 330 580,47**	**11 970,44**	**340096**	**3060**	**302818**	**41282**	**411888**
		НР - 118%; СП - 8%				**133 874,75**	**2 996,81**	**34218**	**766**		**30510**	
20.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46,116	11,78725	2 903		34218				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1124	0,2843							
20.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,95	5,86602		274		1607			
20.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1124	0,284329		5 108		1452			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,1124	0,284329		2 694,0		766			
20.5	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	0,2556	1 173 745				300009		
20.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,010224	274 757				2809		
21	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка сальников СП,ПР,ПД**	**т стальных элементов**	**0,0936**		**1 330 580,47**	**11 970,44**	**124542**	**1121**	**110890**	**15117**	**150832**
		НР - 118%; СП - 8%				**133 874,75**	**2 996,81**	**12531**	**281**		**11173**	
21.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46,116	4,316458	2 903		12531				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1124	0,1041							
21.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,95	2,14812		274		589			
21.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1124	0,104121		5 108		532			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,1124	0,104121		2 694,0		281			
21.5	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	0,0936	1 173 745				109863		
21.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,003744	274 757				1029		
		Перекрытие /АС-4/										
22	**1107-0102-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Плиты перекрытий площадью до 5 м^2.Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т**	**шт.сборных конструкций**	**12**		**13 062,4**	**2 138,47**	**156749**	**25661**	**81972**	**69861**	**244739**
		НР - 118%; СП - 8%				**4 092,99**	**840,68**	**49116**	**10088**		**18129**	
22.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6524	19,8288	2 477		49116				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2755	3,306							
22.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,18684	2,24208		8 927		20015			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,18684	2,24208		3 221,0		7222			
22.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,064368	0,772416		274		212			
22.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,088668	1,064016		5 108		5435			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,088668	1,064016		2 694,0		2866			
22.6	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,157	1,884	31 790				59892		
22.7	215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0,00736	0,08832	120 524				10645		
22.8	235-101-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	м^2	0,84	10,08	120				1210		
22.9	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000045	0,00054	1 022 349				552		
22.10	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	0,0024	274 757				659		
22.11	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,35	4,2	2 146				9013		
23	**261-101-0378 РСНБ РК 2022**	**Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5**	**м^3**	**11,4**		**97 994**	**--**	**1117132**	**--**	**1117132**	**--**	**1206503**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**89371**	
24	**1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке.Устройство (усиление плит)**	**м^3**	**1,8**		**74 256,32**	**8 201,24**	**133661**	**14762**	**79895**	**38957**	**186428**
		НР - 91%; СП - 8%				**21 669,12**	**2 114,34**	**39004**	**3806**		**13809**	
24.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,91	16,038	2 432		39004				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7809	1,4056							
24.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,530172	0,95431		56		53			
24.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,755676	1,360217		9 777		13299			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,755676	1,360217		2 694,0		3664			
24.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,2491	4,04838		274		1109			
24.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,005249		8 127		43			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,005249		2 694,0		14			
24.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009072	0,01633		8 322		136			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009072	0,01633		3 848,0		63			
24.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013284	0,023911		5 108		122			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013284	0,023911		2 694,0		64			
24.9	212-101-2301	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,015	1,827	34 121				62339		
24.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0081	0,01458	120 524				1757		
24.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004	0,00072	64 460				46		
24.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025	0,0045	278 998				1255		
24.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0012	0,00216	33				0		
24.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,779	1,4022	3 059				4289		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,5	4,5	2 146				9657		
24.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,666	826				550		
25	**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**		**0,0754134**	**306 174**	**--**	**23090**	**--**	**23090**	**--**	**24937**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1847**	
Монолитный пояс (АС7,12)												
26	**1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке.Устройство (усиление плит)**	**$м^3$**		**2,4**	**74 256,32**	**8 201,24**	**178215**	**19683**	**106526**	**51943**	**248571**
		НР - 91%; СП - 8%				**21 669,12**	**2 114,34**	**52006**	**5074**		**18413**	
26.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,91	21,384	2 432		52006				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7809	1,8742							
26.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,530172	1,272413		56		71			
26.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,755676	1,813622		9 777		17732			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,755676	1,813622		2 694,0		4886			
26.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,2491	5,39784		274		1479			
26.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,006998		8 127		57			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,006998		2 694,0		19			
26.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009072	0,021773		8 322		181			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009072	0,021773		3 848,0		84			
26.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013284	0,031882		5 108		163			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013284	0,031882		2 694,0		86			
26.9	212-101-2301	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	2,436	34 121				83119		
26.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0081	0,01944	120 524				2343		
26.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004	0,00096	64 460				62		
26.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025	0,006	278 998				1674		
26.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0012	0,00288	33				0		
26.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,779	1,8696	3 059				5719		
26.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,5	6	2 146				12876		
26.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,888	826				733		
27	**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**		**0,347664**	**306 174**	**--**	**106446**	**--**	**106446**	**--**	**114962**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8516**	
28	**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**		**0,144**	**317 238**	**--**	**45682**	**--**	**45682**	**--**	**49337**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3655**	
Узел А Кр-1												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29	**1106-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Каркасы арматурные пространственные.Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм**	**т**	**0,1341**		**43 184,97**	**669,79**	**5791**	**90**	**520**	**4729**	**11361**
		НР - 91%; СП - 8%				**38 637,23**	**112,21**	**5181**	**15**		**842**	
29.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,887	2,130447	2 432		5181				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0292	0,0039							
29.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,038556	0,00517		37		0			
29.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02916	0,00391		8 322		33			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02916	0,00391		3 848,0		15			
29.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,38024	0,18509		239		44			
29.6	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	1,008612	0,135255		95		13			
29.7	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	7,53	1,009773	515				520		
30	**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**	**0,1341**		**306 174**	**--**	**41058**	**--**	**41058**	**--**	**44343**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3285**	
		КАМЕРА ЛАЗА /АС-16/										
31	**1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм.Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**2,55**		**26 698,58**	**12 747,71**	**68081**	**32506**	**2535**	**56360**	**134397**
		НР - 118%; СП - 8%				**12 956,82**	**5 773,8**	**33040**	**14723**		**9955**	
31.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,3276	13,58538	2 432		33040				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8106	4,617							
31.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2916	0,74358		10 394		7729			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,74358		3 848,0		2861			
31.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,06164	2,707182		6 952		18820			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,06164	2,707182		3 221,0		8720			
31.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,45738	1,166319		5 108		5958			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,45738	1,166319		2 694,0		3142			
31.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,018	0,0459	30 936				1420		
31.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007	0,001785	624 577				1115		
32	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**6**		**18 346**	**--**	**110076**	**--**	**110076**	**--**	**118882**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8806**	
33	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**3**		**9 446**	**--**	**28338**	**--**	**28338**	**--**	**30605**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2267**	
34	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**3**		**34 522**	**--**	**103566**	**--**	**103566**	**--**	**111851**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8285**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка**	**т стальных элементов**	**0,0165663**		**1 330 580,47**	**11 970,44**	**22043**	**199**	**19626**	**2676**	**26696**
		НР - 118%; СП - 8%				**133 874,75**	**2 996,81**	**2218**	**50**		**1977**	
35.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46,116	0,763971	2 903		2218				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1124	0,0184							
35.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,95	0,380197		274		104			
35.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1124	0,018428		5 108		94			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,1124	0,018428		2 694,0		50			
35.5	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	0,016566	1 173 745				19445		
35.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000663	274 757				182		
36	**261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**кг**	**20,4**		**457**	**--**	**9323**	**--**	**9323**	**--**	**10069**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**746**	
37	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 4 кг.Установка МД-1,МД-2,МД-3,МД-4,МД-5**	**т**	**0,096**		**1 705 933,34**	**2 506,66**	**163770**	**241**	**112680**	**46381**	**226963**
		НР - 91%; СП - 8%				**529 681,68**	**1 234,38**	**50849**	**119**		**16812**	
37.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	20,52864	2 477		50849				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0373							
37.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,015552		8 322		129			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,015552		3 848,0		60			
37.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,021773		5 108		111			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,021773		2 694,0		59			
37.5	**222-509-1006**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,096**	**1 173 745**				**112680**		
		Крышка люка К-1 /АС-23/										
38	**1110-0102-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Элементы каркаса из брусьев.Установка**	**$м^3$ древесины в конструкции**	**0,159**		**196 925,73**	**2 054,01**	**31311**	**327**	**22569**	**7724**	**42157**
		НР - 90%; СП - 8%				**52 925,4**	**1 047,43**	**8415**	**167**		**3123**	
38.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,3	3,8637	2 178		8415				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0618							
38.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2484	0,039496		17		1			
38.4	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,3564	0,056668		179		10			
38.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3888	0,061819		5 108		316			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3888	0,061819		2 694,0		167			
38.6	215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,93	0,14787	119 169				17622		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38.7	215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,12	0,01908	117 663				2245		
38.8	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01	0,00159	90 707				144		
38.9	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	1,45	0,23055	264				61		
38.10	261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,00258	0,00041	106 532				44		
38.11	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	7,5	1,1925	998				1190		
38.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3	0,477	826				394		
38.13	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0031	0,000493	624 577				308		
38.14	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,00301	0,000479	1 174 643				562		
39	**1110-0115-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции деревянные каркасов,эстакад.Огнезащита**	**$м^3$ древесины в конструкции**	**0,159**		**13 499,03**	**80,08**	**2146**	**12**	**1377**	**687**	**3059**
		НР - 90%; СП - 8%				**4 759,26**	**39,9**	**757**	**6**		**227**	
39.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0304	0,322834	2 344		757				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013	0,0021							
39.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00432	0,000687		8 322		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00432	0,000687		3 848,0		3			
39.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00864	0,001374		5 108		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00864	0,001374		2 694,0		4			
39.5	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,00504	0,000801	26 526				21		
39.6	236-202-0605	Краска водно-дисперсионная для огнезащиты СТ РК 615-1-2011 термовспучивающаяся для конструкций из древесины, обработка при Т от -10°С до +40°С, 1 группа огнезащитной эффективности, КЕДРОFF Зимний	кг	9,8	1,5582	870				1356		
40	**1109-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции дверей,люков,лазов для автокоптилок и пароварочных камер.Монтаж**	**т конструкций**	**0,02994**		**211 649,68**	**8 911,08**	**6337**	**267**	**84**	**4217**	**11398**
		НР - 69%; СП - 8%				**199 946,34**	**4 160,31**	**5986**	**125**		**844**	
40.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	88,668	2,65472	2 255		5986				
40.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3176	0,0394							
40.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,8208	0,024575		476		12			
40.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,216	0,006467		46		0			
40.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0648	0,00194		267		1			
40.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5292	0,015844		8 322		132			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5292	0,015844		3 848,0		61			
40.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7884	0,023605		5 108		121			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,7884	0,023605		2 694,0		64			
40.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,756	0,022635		82		2			
40.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,00056	10 602				6		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,5	0,01497	315				5		
40.11	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	0,004491	130				1		
40.12	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0007	0,000021	289 955				6		
40.13	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000009	760 526				7		
40.14	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000018	1 054 789				19		
40.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000898	2 146				2		
40.16	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000058	586 341				34		
40.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000299	826				0		
40.18	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000003	1 352 536				4		
41	**214-201-0202 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 3 до 16 мм**	**т**	**0,00504**		**479 980**	**--**	**2419**	**--**	**2419**	**--**	**2613**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**194**	
42	**214-105-0102 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,0249**		**467 480**	**--**	**11640**	**--**	**11640**	**--**	**12571**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**931**	
43	**261-107-0201 РСНБ РК 2022**	**Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,00126**		**408 199**	**--**	**514**	**--**	**514**	**--**	**555**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41**	
44	**1113-0301-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз**	**м^2**	**0,14616**		**499,74**	**3,45**	**73**	**--**	**63**	**7**	**87**
		НР - 69%; СП - 8%				**71,41**	**0,56**	**10**	**--**		**6**	
44.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,003303	3 164		10				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0							
44.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000015		33		0			
44.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000015		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000015		2 694,0		0			
44.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000015		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000015		2 694,0		0			
44.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,001702		178		0			
44.7	236-101-0106	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023 ГОСТ 12707-77	т	0,000163	0,000024	2 488 456				59		
44.8	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,000016	0,000002	1 181 639				3		
45	**1113-0301-1419 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска лаками ХС-724**	**м^2**	**0,14616**		**417,91**	**2,58**	**61**	**--**	**56**	**4**	**70**
		НР - 69%; СП - 8%				**35,04**	**0,56**	**5**	**--**		**5**	
45.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0141	0,002061	2 477		5				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0							
45.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000015		33		0			
45.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000015		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000015		2 694,0		0			
45.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000015		5 108		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000015		2 694,0		0			
45.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	0,000988		178		0			
45.7	236-201-0202	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,15	0,021924	2 254				49		
45.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00004	0,000006	1 054 789				6		
		Крышка люка К-2 /АС-24/										
46	**1110-0102-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Элементы каркаса из брусьев.Установка** *НР - 90%; СП - 8%*	**$м^3$ древесины в конструкции**	**0,075**		**196 925,73** **52 925,4**	**2 054,01** **1 047,43**	**14769** **3969**	**154** **79**	**10646**	**3643** **1473**	**19885**
46.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,3	1,8225	2 178		3969				
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0292							
46.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2484	0,01863		17		0			
46.4	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,3564	0,02673		179		5			
46.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3888	0,02916		5 108		149			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3888	0,02916		2 694,0		79			
46.6	215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,93	0,06975	119 169				8312		
46.7	215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,12	0,009	117 663				1059		
46.8	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01	0,00075	90 707				68		
46.9	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	1,45	0,10875	264				29		
46.10	261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,00258	0,000193	106 532				21		
46.11	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	7,5	0,5625	998				561		
46.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3	0,225	826				186		
46.13	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0031	0,000232	624 577				145		
46.14	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,00301	0,000226	1 174 643				265		
47	**1110-0115-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции деревянные каркасов,эстакад.Огнезащита** *НР - 90%; СП - 8%*	**$м^3$ древесины в конструкции**	**0,075**		**13 499,03** **4 759,26**	**80,08** **39,9**	**1012** **357**	**6** **3**	**649**	**324** **107**	**1443**
47.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0304	0,15228	2 344		357				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013	0,001							
47.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00432	0,000324		8 322		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00432	0,000324		3 848,0		1			
47.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00864	0,000648		5 108		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00864	0,000648		2 694,0		2			
47.5	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,00504	0,000378	26 526				10		
47.6	236-202-0605	Краска водно-дисперсионная для огнезащиты СТ РК 615-1-2011 термовспучивающаяся для конструкций из древесины, обработка при Т от -10°С до +40°С, 1 группа огнезащитной эффективности, КЕДРОFF Зимний	кг	9,8	0,735	870				639		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48	**1109-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции дверей,люков,лазов для автокоптилок и пароварочных камер.Монтаж**	**т конструкций**	**0,0234**		**211 649,68**	**8 911,08**	**4953**	**208**	**66**	**3296**	**8908**
		НР - 69%; СП - 8%				**199 946,34**	**4 160,31**	**4679**	**97**		**660**	
48.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	88,668	2,074831	2 255		4679				
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3176	0,0308							
48.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,8208	0,019207		476		9			
48.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,216	0,005054		46		0			
48.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0648	0,001516		267		0			
48.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5292	0,012383		8 322		103			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5292	0,012383		3 848,0		48			
48.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7884	0,018449		5 108		94			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,7884	0,018449		2 694,0		50			
48.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,756	0,01769		82		1			
48.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,000438	10 602				5		
48.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,5	0,0117	315				4		
48.11	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	0,00351	130				0		
48.12	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0007	0,000016	289 955				5		
48.13	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000007	760 526				6		
48.14	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000014	1 054 789				15		
48.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000702	2 146				2		
48.16	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000045	586 341				27		
48.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000234	826				0		
48.18	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000002	1 352 536				3		
49	**214-201-0202 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 3 до 16 мм**	**т**	**0,0018**		**479 980**	**--**	**864**	**--**	**864**	**--**	**933**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**69**	
50	**214-105-0102 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,0216**		**467 480**	**--**	**10098**	**--**	**10098**	**--**	**10906**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**808**	
51	**261-107-0201 РСНБ РК 2022**	**Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,00132**		**408 199**	**--**	**539**	**--**	**539**	**--**	**582**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**43**	
52	**1113-0301-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз**	**$м^2$**	**0,0522**		**499,74**	**3,45**	**26**	**--**	**22**	**3**	**31**
		НР - 69%; СП - 8%				**71,41**	**0,56**	**4**	**--**		**2**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,00118	3 164		4				
52.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0							
52.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000005		33		0			
52.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000005		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000005		2 694,0		0			
52.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000005		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000005		2 694,0		0			
52.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,000608		178		0			
52.7	236-101-0106	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023 ГОСТ 12707-77	т	0,000163	0,000009	2 488 456				21		
52.8	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,000016	0,000001	1 181 639				1		
53	**1113-0301-1419 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска лаками ХС-724**	**м²**	**0,0522**		**417,91**	**2,58**	**22**	**--**	**20**	**1**	**25**
		НР - 69%; СП - 8%				**35,04**	**0,56**	**2**	**--**		**2**	
53.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0141	0,000736	2 477		2				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0							
53.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000005		33		0			
53.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000005		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000005		2 694,0		0			
53.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000005		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000005		2 694,0		0			
53.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	0,000353		178		0			
53.7	236-201-0202	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,15	0,00783	2 254				18		
53.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00004	0,000002	1 054 789				2		
54	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**м³ изоляции**	**0,9**		**49 670,36**	**2 820,83**	**44703**	**2538**	**5266**	**29058**	**79662**
		НР - 76%; СП - 8%				**40 998,96**	**1 483,86**	**36899**	**1335**		**5901**	
54.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,984	14,3856	2 565		36899				
54.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5508	0,4957							
54.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,216	0,1944		34		7			
54.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5508	0,49572		5 108		2532			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5508	0,49572		2 694,0		1335			
54.5	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,45	571				257		
54.6	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	1,26	528				665		
54.7	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	1,8	566				1019		
54.8	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	2,7	530				1431		
54.9	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000054	458 511				25		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
54.10	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	7,26	6,534	286				1869		
55	**234-202-0107 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-80**	**$м^3$**	**0,972**		**20 046**	**--**	**19485**	**--**	**19485**	**--**	**21044**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1559**	
		Стремянка Лм-1 /АС-24/										
56	**1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Лестницы прямолинейные и криволинейные,пожарные с ограждением.Монтаж**	**т конструкций**	**0,2415**		**159 553,92**	**44 629,58**	**38532**	**10778**	**8088**	**16622**	**59567**
		НР - 69%; СП - 8%				**81 432,11**	**18 320,5**	**19666**	**4424**		**4412**	
56.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,212	7,537698	2 609		19666				
56.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,6657	1,3683							
56.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9,2772	2,240444		476		1066			
56.4	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,9288	0,224305		35		8			
56.5	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,2596	1,270193		6 952		8830			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,2596	1,270193		3 221,0		4091			
56.6	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,07128	0,017214		17 032		293			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,07128	0,017214		4 599,0		79			
56.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3132	0,075638		46		3			
56.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,4212	0,10172		267		27			
56.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,031298		8 322		260			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1296	0,031298		3 848,0		120			
56.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,049556		5 108		253			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,049556		2 694,0		134			
56.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8144	0,438178		82		36			
56.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,004516	10 602				48		
56.13	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,001	0,000242	1 100 829				266		
56.14	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,000249	119 169				30		
56.15	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0134	0,003236	1 510 113				4887		
56.16	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,37	0,330855	315				104		
56.17	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,41	0,099015	130				13		
56.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000075	760 526				57		
56.19	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000145	1 054 789				153		
56.20	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4	0,966	2 284				2206		
56.21	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,007245	2 146				16		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
56.22	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000469	586 341				275		
56.23	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,002415	826				2		
56.24	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000024	1 352 536				33		
57	**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**	**0,2415**		**1 109 851**	**--**	**268029**	**--**	**268029**	**--**	**289471**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21442**	
58	**1113-0301-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз**	**м^2**	**7,0035**		**499,74**	**3,45**	**3500**	**24**	**2976**	**348**	**4156**
		НР - 69%; СП - 8%				**71,41**	**0,56**	**500**	**4**		**308**	
58.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,158279	3 164		501				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0014							
58.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000728		33		0			
58.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000728		8 127		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000728		2 694,0		2			
58.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000728		5 108		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000728		2 694,0		2			
58.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,081577		178		15			
58.7	236-101-0106	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023 ГОСТ 12707-77	т	0,000163	0,001142	2 488 456				2841		
58.8	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,000016	0,000114	1 181 639				135		
59	**1113-0301-1419 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска лаками ХС-724**	**м^2**	**7,0035**		**417,91**	**2,58**	**2927**	**18**	**2664**	**172**	**3347**
		НР - 69%; СП - 8%				**35,04**	**0,56**	**245**	**4**		**248**	
59.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0141	0,098749	2 477		245				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0014							
59.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000728		33		0			
59.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000728		8 127		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000728		2 694,0		2			
59.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000728		5 108		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000728		2 694,0		2			
59.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	0,047344		178		8			
59.7	236-201-0202	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,15	1,050525	2 254				2368		
59.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00004	0,00028	1 054 789				295		
		КАМЕРА ПРИБОРОВ /АС-19/										
60	**1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм.Установка**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**2,55**		**26 698,58**	**12 747,71**	**68081**	**32506**	**2535**	**56360**	**134397**
		НР - 118%; СП - 8%				**12 956,82**	**5 773,8**	**33040**	**14723**		**9955**	
60.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,3276	13,58538	2 432		33040				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
60.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8106	4,617							
60.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2916	0,74358		10 394		7729			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,74358		3 848,0		2861			
60.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,06164	2,707182		6 952		18820			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,06164	2,707182		3 221,0		8720			
60.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,45738	1,166319		5 108		5958			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,45738	1,166319		2 694,0		3142			
60.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,018	0,0459	30 936				1420		
60.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007	0,001785	624 577				1115		
61	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**6**		**18 346**	**--**	**110076**	**--**	**110076**	**--**	**118882**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8806**	
62	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**3**		**9 446**	**--**	**28338**	**--**	**28338**	**--**	**30605**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2267**	
63	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1,2ПП15-1**	**шт.**	**3**		**34 522**	**--**	**103566**	**--**	**103566**	**--**	**111851**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8285**	
64	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка**	**т стальных элементов**	**0,1519488**		**1 330 580,47**	**11 970,44**	**202180**	**1819**	**180019**	**24541**	**244859**
		НР - 118%; СП - 8%				**133 874,75**	**2 996,81**	**20342**	**455**		**18138**	
64.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46,116	7,007271	2 903		20342				
64.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1124	0,169							
64.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,95	3,487225		274		955			
64.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1124	0,169028		5 108		863			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,1124	0,169028		2 694,0		455			
64.5	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	0,151949	1 173 745				178349		
64.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,006078	274 757				1670		
65	**261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**кг**	**20,4**		**457**	**--**	**9323**	**--**	**9323**	**--**	**10069**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**746**	
66	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 4 кг.Установка МД-2 - МД-6**	**т**	**0,096**		**1 705 933,34**	**2 506,66**	**163770**	**241**	**112680**	**46381**	**226963**
		НР - 91%; СП - 8%				**529 681,68**	**1 234,38**	**50849**	**119**		**16812**	
66.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,84	20,52864	2 477		50849				
66.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0373							
66.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,015552		8 322		129			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,015552		3 848,0		60			
66.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,021773		5 108		111			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,021773		2 694,0		59			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66.5	**222-509-1006**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,096**	**1 173 745**				**112680**		
		Крышка люка К-1 /АС-23/										
67	**1110-0102-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Элементы каркаса из брусьев.Установка**	**м³ древесины в конструкции**	**0,159**		**196 925,73**	**2 054,01**	**31311**	**327**	**22569**	**7724**	**42157**
		НР - 90%; СП - 8%				**52 925,4**	**1 047,43**	**8415**	**167**		**3123**	
67.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,3	3,8637	2 178		8415				
67.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3888	0,0618							
67.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2484	0,039496		17		1			
67.4	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,3564	0,056668		179		10			
67.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3888	0,061819		5 108		316			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3888	0,061819		2 694,0		167			
67.6	215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,93	0,14787	119 169				17622		
67.7	215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,12	0,01908	117 663				2245		
67.8	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01	0,00159	90 707				144		
67.9	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	1,45	0,23055	264				61		
67.10	261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,00258	0,00041	106 532				44		
67.11	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	7,5	1,1925	998				1190		
67.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3	0,477	826				394		
67.13	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0031	0,000493	624 577				308		
67.14	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,00301	0,000479	1 174 643				562		
68	**1110-0115-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции деревянные каркасов,эстакад.Огнезащита**	**м³ древесины в конструкции**	**0,159**		**13 499,03**	**80,08**	**2146**	**12**	**1377**	**687**	**3059**
		НР - 90%; СП - 8%				**4 759,26**	**39,9**	**757**	**6**		**227**	
68.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0304	0,322834	2 344		757				
68.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013	0,0021							
68.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00432	0,000687		8 322		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00432	0,000687		3 848,0		3			
68.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00864	0,001374		5 108		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00864	0,001374		2 694,0		4			
68.5	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,00504	0,000801	26 526				21		
68.6	236-202-0605	Краска водно-дисперсионная для огнезащиты СТ РК 615-1-2011 термовспучивающаяся для конструкций из древесины, обработка при Т от -10°С до +40°С, 1 группа огнезащитной эффективности, КЕДРОFF Зимний	кг	9,8	1,5582	870				1356		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
69	**1109-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции дверей,люков,лазов для автокоптилок и пароварочных камер.Монтаж**	**т конструкций**	**0,02994**		**211 649,68**	**8 911,08**	**6337**	**267**	**84**	**4217**	**11398**
		НР - 69%; СП - 8%				**199 946,34**	**4 160,31**	**5986**	**125**		**844**	
69.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	88,668	2,65472	2 255		5986				
69.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3176	0,0394							
69.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,8208	0,024575		476		12			
69.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,216	0,006467		46		0			
69.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0648	0,00194		267		1			
69.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5292	0,015844		8 322		132			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5292	0,015844		3 848,0		61			
69.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7884	0,023605		5 108		121			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,7884	0,023605		2 694,0		64			
69.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,756	0,022635		82		2			
69.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,00056	10 602				6		
69.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,5	0,01497	315				5		
69.11	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	0,004491	130				1		
69.12	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0007	0,000021	289 955				6		
69.13	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000009	760 526				7		
69.14	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000018	1 054 789				19		
69.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000898	2 146				2		
69.16	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000058	586 341				34		
69.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000299	826				0		
69.18	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000003	1 352 536				4		
70	**214-201-0202 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 3 до 16 мм**	**т**	**0,00504**		**479 980**	**--**	**2419**	**--**	**2419**	**--**	**2613**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**194**	
71	**214-105-0102 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,0249**		**467 480**	**--**	**11640**	**--**	**11640**	**--**	**12571**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**931**	
72	**261-107-0201 РСНБ РК 2022**	**Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,00126**		**408 199**	**--**	**514**	**--**	**514**	**--**	**555**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41**	
73	**1113-0301-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз**	**$м^2$**	**0,14616**		**499,74**	**3,45**	**73**	**--**	**63**	**7**	**87**
		НР - 69%; СП - 8%				**71,41**	**0,56**	**10**	**--**		**6**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
73.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,003303	3 164		10				
73.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0							
73.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000015		33		0			
73.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000015		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000015		2 694,0		0			
73.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000015		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000015		2 694,0		0			
73.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,001702		178		0			
73.7	236-101-0106	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023 ГОСТ 12707-77	т	0,000163	0,000024	2 488 456				59		
73.8	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,000016	0,000002	1 181 639				3		
74	**1113-0301-1419 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска лаками ХС-724**	**м²**	**0,14616**		**417,91**	**2,58**	**61**	**--**	**56**	**4**	**70**
		НР - 69%; СП - 8%				**35,04**	**0,56**	**5**	**--**		**5**	
74.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0141	0,002061	2 477		5				
74.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0							
74.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000015		33		0			
74.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000015		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000015		2 694,0		0			
74.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000015		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000015		2 694,0		0			
74.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	0,000988		178		0			
74.7	236-201-0202	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,15	0,021924	2 254				49		
74.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00004	0,000006	1 054 789				6		
		Изоляционные работы.Перекрытие										
75	**1112-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15/10/мм.Устройство**	**м² стяжки**	**363**		**1 281,35**	**189,35**	**465130**	**68734**	**216631**	**184232**	**701311**
		НР - 92%; СП - 8%				**495,22**	**56,44**	**179765**	**20488**		**51949**	
75.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2624	95,2512	1 887		179739				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,021	7,623							
75.3	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,025488	9,252144		273		2526			
75.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,007344	2,665872		9 777		26064			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007344	2,665872		2 694,0		7182			
75.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,013608	4,939704		8 127		40145			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013608	4,939704		2 694,0		13308			
75.6	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0306	11,1078	4 417				49063		
75.7	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м³	0,0153	5,5539	29 205				162202		
75.8	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м²	0,044	15,972	307				4903		
75.9	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0385	13,9755	33				461		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
76	**1112-0101-1702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=5**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные.Устройство.добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 11-120101-1701** *НР - 92%; СП - 8%*	**м^2 стяжки**	**363**		**-172,19** **-9,18**	**-14,06** **-4,36**	**-62505** **-3332**	**-5104** **-1583**	**-54069**	**-4522** **-5362**	**-72389**
76.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0049	1,7787	-1 887		-3356				
76.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0016	0,5808							
76.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00054	0,19602		-9 777		-1916			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00054	0,19602		-2 694,0		-528			
76.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00108	0,39204		-8 127		-3186			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00108	0,39204		-2 694,0		-1056			
76.5	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м^3	0,0051	1,8513	-29 205				-54067		
77	**1112-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пароизоляция оклеечная.Устройство в один слой** *НР - 92%; СП - 8%*	**м^2 изолируемой поверхности**	**363**		**1 366,37** **436,74**	**44,4** **9,02**	**495992** **158537**	**16117** **3274**	**321338**	**148866** **51589**	**696447**
77.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1674	60,7662	2 609		158539				
77.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003	1,089							
77.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001188	0,431244		9 777		4216			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001188	0,431244		2 694,0		1162			
77.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,019548	7,095924		1 073		7614			
77.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000756	0,274428		8 322		2284			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000756	0,274428		3 848,0		1056			
77.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00108	0,39204		5 108		2003			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00108	0,39204		2 694,0		1056			
77.7	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	1,1	399,3	307				122585		
77.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1,96	711,48	245				174313		
77.9	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00025	0,09075	269 337				24442		
78	**1112-0101-1502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пароизоляция оклеечная.Устройство на каждый последующий слой** *НР - 92%; СП - 8%*	**м^2 изолируемой поверхности**	**363**		**1 141,05** **284,59**	**38,56** **7,61**	**414201** **103306**	**13997** **2762**	**296898**	**97583** **40943**	**552727**
78.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1091	39,6033	2 609		103325				
78.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0026	0,9438							
78.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00108	0,39204		9 777		3833			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00108	0,39204		2 694,0		1056			
78.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,01728	6,27264		1 073		6731			
78.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00054	0,19602		8 322		1631			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00054	0,19602		3 848,0		754			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
78.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000972	0,352836		5 108		1802			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000972	0,352836		2 694,0		951			
78.7	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	1,1	399,3	307				122585		
78.8	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1,96	711,48	245				174313		
		Изоляционные работы.Стены										
79	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**м^2 поверхности**	**702**		**3 915,12**	**33,63**	**2748414**	**23609**	**2298382**	**400373**	**3400690**
		НР - 93%; СП - 8%				**607,44**	**5,82**	**426423**	**4086**		**251903**	
79.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	160,758	2 653		426491				
79.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022	1,5444							
79.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	14,78412		1 073		15863			
79.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	1,51632		5 108		7745			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00216	1,51632		2 694,0		4085			
79.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	1 684,8	1 351				2276165		
79.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,11232	197 831				22220		
80	**1115-0208-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности.Оштукатуривание цементно-черезитовое по камню и бетону**	**м^2 оштукатуриваемой поверхности**	**491,76**		**2 646,84**	**130,47**	**1301610**	**64159**	**279822**	**809099**	**2279565**
		НР - 80%; СП - 8%				**1 947,35**	**109,29**	**957629**	**53744**		**168857**	
80.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7592	373,344192	2 565		957628				
80.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0485	23,8504							
80.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м^3/ч	маш.-ч	0,04056	19,945786		2 535		50563			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,04056	19,945786		2 255,0		44978			
80.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,007904	3,886871		3 498		13596			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007904	3,886871		2 255,0		8765			
80.5	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м^3	0,026	12,78576	19 915				254628		
80.6	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00009	0,044258	24 331				1077		
80.7	261-107-0879	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,0005	0,24588	98 056				24110		
80.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0003	0,147528	33				5		
		Изоляционные работы.Дно										
81	**1115-0208-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности.Оштукатуривание цементно-черезитовое по камню и бетону**	**м^2 оштукатуриваемой поверхности**	**297,21**		**2 646,84**	**130,47**	**786667**	**38777**	**169118**	**489003**	**1377724**
		НР - 80%; СП - 8%				**1 947,35**	**109,29**	**578772**	**32482**		**102054**	
81.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7592	225,641832	2 565		578771				
81.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0485	14,4147							
81.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м^3/ч	маш.-ч	0,04056	12,054838		2 535		30559			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,04056	12,054838		2 255,0		27184			
81.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,007904	2,349148		3 498		8217			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007904	2,349148		2 255,0		5297			
81.5	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м^3	0,026	7,72746	19 915				153892		
81.6	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00009	0,026749	24 331				651		
81.7	261-107-0879	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,0005	0,148605	98 056				14572		
81.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0003	0,089163	33				3		
82	**1106-1401-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Емкости.Испытание на водонепроницаемость** *НР - 91%; СП - 8%*	**м^3 емкости**	**300**		**355,4** / **172,8**	**4,96** / **2,62**	**106620** / **51840**	**1488** / **786**	**53292**	**47890** / **12361**	**166870**
82.1	002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,085	25,5	2 033		51842				
82.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,3							
82.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000972	0,2916		5 108		1489			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000972	0,2916		2 694,0		786			
82.4	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0004	0,12	333 079				39969		
82.5	261-301-0330	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), d 25 мм ГОСТ 18698-79	м	0,002	0,6	1 577				946		
82.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,25	375	33				12375		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**20536069** / **5243330**	**1054953** / **477938**	**14237786** / **--**	**5086842** / **2049835**	**27672743**
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**20479910**				
	Материалы		Тенге					**9844319**				
	Всего заработная плата		Тенге						**5680180**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**4385144**				
		Накладные расходы	Тенге					**5058490**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2043075**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**27581475**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2209**
		Сметная заработная плата	Тенге						**5680180**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**56159**				
	Материалы		Тенге					**8321**				
	Всего заработная плата		Тенге						**41088**			
		Накладные расходы	Тенге					**28352**				
		Сметная прибыль	Тенге					**6760**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**91271**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**16**
		Сметная заработная плата	Тенге						**41088**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**27672746**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2225**
		Сметная заработная плата	Тенге						**5721268**			
		РАЗДЕЛ 3. Трубопроводы										
		Подводящий трубопровод (АС-15)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
83	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство /упор/ В10**	**м^3**	**0,12**		**50 320,76**	**3 044,48**	**6038**	**365**	**4384**	**1266**	**7888**
		НР - 91%; СП - 8%				**10 740,11**	**849,83**	**1289**	**102**		**584**	
83.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	0,571536	2 255		1289				
83.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3137	0,0376							
83.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,28404	0,034085		56		2			
83.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,30078	0,036094		9 777		353			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,30078	0,036094		2 694,0		97			
83.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,00035		8 127		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,00035		2 694,0		1			
83.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003996	0,00048		8 322		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003996	0,00048		3 848,0		2			
83.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006048	0,000726		5 108		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006048	0,000726		2 694,0		2			
83.8	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	0,1224	32 095				3928		
83.9	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0068	0,000816	120 524				98		
83.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000032	64 460				2		
83.11	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00441	0,000529	33				0		
83.12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,641	0,07692	3 059				235		
83.13	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,045	2 146				97		
83.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,02856	826				24		
84	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж**	**т конструкций**	**0,04221**		**222 970,68**	**11 242,98**	**9412**	**475**	**626**	**5761**	**16387**
		НР - 69%; СП - 8%				**196 891,78**	**922,67**	**8311**	**39**		**1214**	
84.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79,488	3,355188	2 477		8311				
84.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2916	0,0123							
84.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17,604	0,743065		476		354			
84.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,996	0,168671		111		19			
84.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,2852	0,054248		267		14			
84.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1188	0,005015		8 322		42			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1188	0,005015		3 848,0		19			
84.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1728	0,007294		5 108		37			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1728	0,007294		2 694,0		20			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
84.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5056	0,105761		82		9			
84.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,000789	10 602				8		
84.10	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,000043	119 169				5		
84.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,000211	1 510 113				319		
84.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,082309	315				26		
84.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,024904	130				3		
84.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,000591	289 955				171		
84.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000013	760 526				10		
84.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000025	1 054 789				27		
84.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,001266	2 146				3		
84.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000082	586 341				48		
84.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000422	826				0		
84.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000004	1 352 536				6		
85	**214-201-0202 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 3 до 16 мм**	**т**	**0,0162**		**479 980**	**--**	**7776**	**--**	**7776**	**--**	**8398**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**622**	
86	**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**	**0,02601**		**416 784**	**--**	**10841**	**--**	**10841**	**--**	**11708**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**867**	
87	**1113-0301-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз**	**$м^2$**	**1,22409**		**499,74**	**3,45**	**612**	**5**	**520**	**61**	**727**
		НР - 69%; СП - 8%				**71,41**	**0,56**	**87**	**1**		**54**	
87.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,027664	3 164		88				
87.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0002							
87.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000127		33		0			
87.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000127		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000127		2 694,0		0			
87.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000127		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000127		2 694,0		0			
87.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,014258		178		3			
87.7	236-101-0106	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023 ГОСТ 12707-77	т	0,000163	0,0002	2 488 456				497		
87.8	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,000016	0,00002	1 181 639				24		
88	**1113-0301-1419 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска лаками ХС-724**	**$м^2$**	**1,22409**		**417,91**	**2,58**	**512**	**3**	**466**	**30**	**585**
		НР - 69%; СП - 8%				**35,04**	**0,56**	**43**	**1**		**43**	
88.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0141	0,01726	2 477		43				
88.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0002							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
88.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000127		33		0			
88.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000127		8 127		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000127		2 694,0		0			
88.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000127		5 108		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000127		2 694,0		0			
88.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	0,008275		178		1			
88.7	236-201-0202	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,15	0,183614	2 254				414		
88.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00004	0,000049	1 054 789				52		
		Переливной трубопровод (АС-14)										
89	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³.Устройство /упор/ В10**	**м³**	**0,12**		**50 320,76**	**3 044,48**	**6038**	**365**	**4384**	**1266**	**7888**
		НР - 91%; СП - 8%				**10 740,11**	**849,83**	**1289**	**102**		**584**	
89.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	0,571536	2 255		1289				
89.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3137	0,0376							
89.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,28404	0,034085		56		2			
89.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,30078	0,036094		9 777		353			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,30078	0,036094		2 694,0		97			
89.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,00035		8 127		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,00035		2 694,0		1			
89.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003996	0,00048		8 322		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003996	0,00048		3 848,0		2			
89.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006048	0,000726		5 108		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006048	0,000726		2 694,0		2			
89.8	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	0,1224	32 095				3928		
89.9	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0068	0,000816	120 524				98		
89.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000032	64 460				2		
89.11	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00441	0,000529	33				0		
89.12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,641	0,07692	3 059				235		
89.13	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,045	2 146				97		
89.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,02856	826				24		
90	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж**	**т конструкций**	**0,01959**		**222 970,68**	**11 242,98**	**4368**	**220**	**291**	**2674**	**7605**
		НР - 69%; СП - 8%				**196 891,78**	**922,67**	**3857**	**18**		**563**	
90.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79,488	1,55717	2 477		3857				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
90.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2916	0,0057							
90.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17,604	0,344862		476		164			
90.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,996	0,078282		111		9			
90.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,2852	0,025177		267		7			
90.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1188	0,002327		8 322		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1188	0,002327		3 848,0		9			
90.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1728	0,003385		5 108		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1728	0,003385		2 694,0		9			
90.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5056	0,049085		82		4			
90.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,000366	10 602				4		
90.10	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,00002	119 169				2		
90.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,000098	1 510 113				148		
90.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,0382	315				12		
90.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,011558	130				2		
90.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,000274	289 955				80		
90.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000006	760 526				5		
90.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000012	1 054 789				12		
90.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000588	2 146				1		
90.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000038	586 341				22		
90.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000196	826				0		
90.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000002	1 352 536				3		
91	**214-201-0202 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 3 до 16 мм**	**т**	**0,0162**		**479 980**	**--**	**7776**	**--**	**7776**	**--**	**8398**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**622**	
92	**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**	**0,00339**		**416 784**	**--**	**1413**	**--**	**1413**	**--**	**1526**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**113**	
93	**1113-0301-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз**	**$м^2$**	**0,56811**		**499,74**	**3,45**	**284**	**2**	**241**	**28**	**337**
		НР - 69%; СП - 8%				**71,41**	**0,56**	**41**	**--**		**25**	
93.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,012839	3 164		41				
93.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0001							
93.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000059		33		0			
93.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000059		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000059		2 694,0		0			
93.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000059		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000059		2 694,0		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
93.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,006617		178		1			
93.7	236-101-0106	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023 ГОСТ 12707-77	т	0,000163	0,000093	2 488 456				230		
93.8	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,000016	0,000009	1 181 639				11		
94	**1113-0301-1419 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска лаками ХС-724** *НР - 69%; СП - 8%*	**м^2**	**0,56811**		**417,91** **35,04**	**2,58** **0,56**	**237** **20**	**1** **--**	**216**	**14** **20**	**271**
94.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0141	0,00801	2 477		20				
94.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0001							
94.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000059		33		0			
94.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000059		8 127		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000059		2 694,0		0			
94.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000059		5 108		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000059		2 694,0		0			
94.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	0,00384		178		1			
94.7	236-201-0202	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,15	0,085216	2 254				192		
94.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00004	0,000023	1 054 789				24		
		Отводящий трубопровод (АС-13)										
95	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство /упор/ В10** *НР - 91%; СП - 8%*	**м^3**	**7,2**		**50 320,76** **10 740,11**	**3 044,48** **849,83**	**362309** **77329**	**21920** **6119**	**263060**	**75937** **35060**	**473306**
95.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	34,29216	2 255		77329				
95.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3137	2,2586							
95.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,28404	2,045088		56		115			
95.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,30078	2,165616		9 777		21173			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,30078	2,165616		2 694,0		5834			
95.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,020995		8 127		171			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,020995		2 694,0		57			
95.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003996	0,028771		8 322		239			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003996	0,028771		3 848,0		111			
95.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006048	0,043546		5 108		222			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006048	0,043546		2 694,0		117			
95.8	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	7,344	32 095				235706		
95.9	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0068	0,04896	120 524				5901		
95.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,001944	64 460				125		
95.11	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00441	0,031752	33				1		
95.12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,641	4,6152	3 059				14118		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
95.13	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	2,7	2 146				5794		
95.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	1,7136	826				1415		
96	**1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 150 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,010029**		**1 816 950**	**413 945,4**	**18222**	**4151**	**2549**	**13171**	**33905**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 148 904**	**177 686,38**	**11522**	**1782**		**2511**	
96.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,8	3,899275	2 955		11522				
96.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,6524	0,5581							
96.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,49	0,235581		8 808		2075			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	23,49	0,235581		3 221,0		759			
96.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,6632	0,01668		11 700		195			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6632	0,01668		3 848,0		64			
96.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,664	0,116978		10 110		1183			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,664	0,116978		3 848,0		450			
96.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,73	0,268075		46		12			
96.7	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21,6	0,216626		108		23			
96.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,78	0,03791		267		10			
96.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,4572	0,185107		3 422		633			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18,4572	0,185107		2 694,0		499			
96.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,378	0,003791		5 108		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,378	0,003791		2 694,0		10			
96.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,40116	1 041				418		
96.12	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2	0,002006	122 783				246		
96.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,361044	144				52		
96.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,80232	2 284				1832		
97	**241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**10,029**		**6 472**	**--**	**64908**	**--**	**64908**	**--**	**70101**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5193**	
98	**222-509-0701 РСНБ РК 2022**	**/Решетка/.Переплеты оконные,нестандартные,жалюзийные и защитные решетки из горячекатаных,холодногнутых профилей и труб ГОСТ 7511-73**	**т**	**0,0012**		**1 114 735**	**--**	**1338**	**--**	**1338**	**--**	**1445**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**107**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
99	**1113-0301-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовками ВЛ-023 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%*	**м²**	**4,48833**		**499,74** **71,41**	**3,45** **0,56**	**2243** **321**	**16** **3**	**1906**	**223** **197**	**2663**
99.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,101436	3 164		321				
99.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0009							
99.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000467		33		0			
99.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000467		8 127		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000467		2 694,0		1			
99.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000467		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000467		2 694,0		1			
99.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,05228		178		9			
99.7	236-101-0106	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023 ГОСТ 12707-77	т	0,000163	0,000732	2 488 456				1821		
99.8	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,000016	0,000073	1 181 639				86		
100	**1113-0301-1419 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска лаками ХС-724** *НР - 69%; СП - 8%*	**м²**	**4,48833**		**417,91** **35,04**	**2,58** **0,56**	**1876** **157**	**12** **3**	**1707**	**110** **159**	**2145**
100.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0141	0,063285	2 477		157				
100.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0009							
100.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000467		33		0			
100.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000467		8 127		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000467		2 694,0		1			
100.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000467		5 108		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000467		2 694,0		1			
100.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	0,030341		178		5			
100.7	236-201-0202	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	0,15	0,67325	2 254				1518		
100.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00004	0,00018	1 054 789				189		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**506203** **104266**	**27535** **8170**	**374402** **--**	**100541** **48538**	**655283**
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**492423**				
	Материалы		Тенге					**279433**				
	Всего заработная плата		Тенге						**100211**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**94052**				
		Накладные расходы	Тенге					**92106**				
		Сметная прибыль	Тенге					**46761**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**631290**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**42**
		Сметная заработная плата	Тенге						**100211**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**13780**				
	Материалы		Тенге					**917**				
	Всего заработная плата		Тенге						**12225**			
		Накладные расходы	Тенге					**8435**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1777**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**23992**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					12225			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				655282				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								47
		Сметная заработная плата	Тенге					112436			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								31723416
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				6180661				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					2126895			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					837918			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						14615528		
		- Перевозка грузов	Тенге				409954				
		- Накладные расходы	Тенге							6040493	
		- Сметная прибыль	Тенге							2349882	

Составил Осипова Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

Объект номер - 6-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-1-1

на Строительные работы резервуар на 100 м3 -3шт

Наименование объекта - Резервуар на 100 м3-3 шт

Основание: АС

Составлен в текущих ценах 2023г. 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	20100Т	002-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	876,544578	2 609 --	- --	- -	2286905
2	20170Т	003-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	613,371624	2 565 --	- --	- -	1573298
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	248,0908356	1 801 --	- --	- -	446812
4	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	160,758	2 653 --	- --	- -	426491
5	20171Т	003-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	100,3695	2 609 --	- --	- -	261864
6	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	122,6983824	1 579 --	- --	- -	193741
7	20153Т	003-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	93,4725	1 887 --	- --	- -	176383
8	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	69,8516747	2 432 --	- --	- -	169879

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	65,7984384	2 477 --	- --	- -	162983
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	73,7692402	2 178 --	- --	- -	160669
11	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	42,819503	2 255 --	- --	- -	96558
12	20106Т	002-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23,8749496	2 903 --	- --	- -	69309
13	20086Т	002-0124 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,5	2 033 --	- --	- -	51842
14	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,33308	1 887 --	- --	- -	36482
15	20011Т	001-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	16,5220475	1 887 --	- --	- -	31177
16	20090Т	002-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,5499	2 178 --	- --	- -	20800
17	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8992752	2 955 --	- --	- -	11522
18	20094Т	002-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7979472	2 344 --	- --	- -	1870
19	20182Т	003-0149 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3080052	3 164 --	- --	- -	975
20	20005Т	001-0114 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,479769	1 705 --	- --	- -	818
21	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1921626	2 477 --	- --	- -	476
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**6180661**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**2 568,0014**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	272,1645196	3 078,71 --	- --	- -	(837916)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**6180661**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,1949% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
23	783С	314-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	92,9178054	6 952 --	- --	3 221 299 288,25	645965
24	3102С	311-401-0105 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	34,87926	13 346 --	- --	3 848 134 215,39	465499
25	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	26,7989148	5 230 --	- --	2 694 72 196,28	140158
26	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	11,6657755	10 891 --	- --	3 848 44 889,9	127052
27	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	12,4851129	8 947 --	- --	2 694 33 634,89	111704
28	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	11,2825224	9 777 --	- --	2 694 30 395,12	110309
29	1669С	311-302-0104 *РСНБ РК 2022*	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 м^3	маш.-ч	5,3451317	15 658 --	- --	3 848 20 568,07	83694
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,3411% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
30	1010С	313-201-0801 *РСНБ РК 2022*	Растворонасосы производительностью 1 м^3/ч	маш.-ч	32,0006232	2 535 --	- --	2 255 72 161,41	81122
31	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12,3450533	5 108 --	- --	2 694 33 257,57	63059
32	621С	321-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	7,0632097	8 450 --	- --	3 221 22 750,6	59684
33	1835С	334-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,0632097	7 366 --	- --	3 221 22 750,6	52028

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4,9448586	8 127 --	- --	2 694 13 321,45	40187
35	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	28,152684	1 073 --	- --	- -	30208
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 5,4641% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
36	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	84,7060696	274 --	- --	- -	23209
37	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	6,2360189	3 498 --	- --	2 255 14 062,22	21814
38	786С	314-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,24208	8 927 --	- --	3 221 7 221,74	20015
39	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,2920006	8 322 --	- --	3 848 8 819,62	19074
40	776С	314-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1,48716	10 394 --	- --	3 848 5 722,59	15458
41	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	53,0764488	56 --	- --	- -	2972
42	133С	313-201-0901 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	9,252144	273 --	- --	- -	2526
43	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2355812	8 808 --	- --	3 221 758,81	2075
44	1827С	334-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,2999819	6 381 --	- --	2 694 808,15	1914
45	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	107,1956592	17 --	- --	- -	1822
46	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,3967272	476 --	- --	- -	1617
47	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1169783	10 110 --	- --	3 848 450,13	1183

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	613С	321-102-0201 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	7,0632097	118 --	- --	- -	833
49	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1851073	3 422 --	- --	2 694 498,68	633
50	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0172141	17 032 --	- --	4 599 79,17	293
51	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	0,0166802	11 700 --	- --	3 848 64,19	195
52	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	6,873984	25 --	- --	- -	172
53	2817С	341-105-0101 *РСНБ РК 2022*	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,456887	239 --	- --	- -	109
54	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,2244513	267 --	- --	- -	60
55	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6559834	82 --	- --	- -	54
56	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2508744	178 --	- --	- -	45
57	2883С	341-204-0201 *РСНБ РК 2022*	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,3338708	95 --	- --	- -	32
58	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,2469528	111 --	- --	- -	27
59	1795С	343-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,1400652	179 --	- --	- -	25
60	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	0,2166264	108 --	- --	- -	23
61	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3617015	46 --	- --	- -	17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	514С	314-501-0105 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,2243052	35 --	- --	- -	8
63	1444С	324-106-0401 *РСНБ РК 2022*	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,1944	34 --	- --	- -	7
64	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	0,0976212	17 --	- --	- -	2
65	1146С	343-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0127628	37 --	- --	- -	0,47
66	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0028347	33 --	- --	- -	0,09
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**837 918**	**2126895**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,7949% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
67	279292С	212-101-0902 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	125,454	31 905 --	22 186 --	- -	4002610
68	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 684,8	1 351 --	1 303 --	- -	2276165
69	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	7,4170974	306 174 --	303 702 --	- -	2270922
70	246939С	261-101-0378 *РСНБ РК 2022*	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5	$м^3$	11,4	97 994 --	94 322 --	- -	1117132
71	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	0,7097151	1 173 745 --	1 166 297 --	- -	833025
72	102671С	212-402-0103 *РСНБ РК 2022*	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	20,51322	19 915 --	15 636 --	- -	408521
73	100775С	212-101-1701 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	13,5252	29 977 --	18 216 --	- -	405445
74	135836С	235-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1 422,96	245	235	-	348625

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9284% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
75	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	141,1015974	2 146	2 135	-	302804
						--	--	-	
76	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	0,2415	1 109 851	1 102 689	-	268029
						--	--	-	
77	135535С	235-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	814,572	307	299	-	250074
						--	--	-	
78	100841С	212-101-2001 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,5888	32 095	20 300	-	243563
						--	--	-	
79	115608С	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	12	18 346	17 403	-	220152
						--	--	-	
80	115677С	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	6	34 522	31 189	-	207132
						--	--	-	
81	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	$м^3$	1,221732	120 524	118 304	-	147248
						--	--	-	
82	100910С	212-101-2301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,263	34 121	22 294	-	145458
						--	--	-	
83	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	46,85124	3 059	2 976	-	143318
						--	--	-	
84	279852С	214-210-0202 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,37908	291 854	289 446	-	110636
						--	--	-	
85	102635С	212-401-0103 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	3,7026	29 205	18 396	-	108134
						--	--	-	
86	150637С	241-102-0218 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	10,029	6 472	6 410	-	64908
						--	--	-	
87	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,884	31 790	20 000	-	59892
						--	--	-	
88	115599С	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	6	9 446	9 191	-	56676

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,2767% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
89	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	0,17553	317 238	314 717	-	55685
						--	--	-	
90	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	63,8355858	826	814	-	52728
						--	--	-	
91	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	11,1078	4 417	-	-	49063
						--	--	-	
92	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,3708	122 915	120 536	-	45577
						--	--	-	
93	131542С	215-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,36549	119 169	116 964	-	43555
						--	--	-	
94	144572С	216-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,12	333 079	325 446	-	39969
						--	--	-	
95	147847С	261-107-0879 *РСНБ РК 2022*	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,394485	98 056	94 244	-	38682
						--	--	-	
96		214-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0714	467 480	464 286	-	33378
						--	--	-	
97	144669С	216-201-0602 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,09075	269 337	258 114	-	24442
						--	--	-	
98	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	$м^3$	0,19776	120 524	118 304	-	23835
						--	--	-	
99	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0812006	274 757	267 140	-	22310
						--	--	-	
100	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,11232	197 831	190 060	-	22220
						--	--	-	
101		214-201-0202 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 3 до 16 мм	т	0,04428	479 980	476 730	-	21254
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102	136266С	234-202-0107 *РСНБ РК 2022*	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-80	$м^3$	0,972	20 046	19 686	-	19485
						--	--	-	
103	147500С	261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые	кг	40,8	457	446	-	18646
						--	--	-	
104	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	485,1973254	33	33	-	16012
						--	--	-	
105	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	0,0294	416 784	413 817	-	12253
						--	--	-	
106	131610С	215-204-0404 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,08832	120 524	118 304	-	10645
						--	--	-	
107	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,1309968	64 460	62 500	-	8444
						--	--	-	
108	147342С	261-107-0572 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,025956	285 359	277 534	-	7407
						--	--	-	
109	131589С	215-204-0502 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,04716	117 663	115 476	-	5549
						--	--	-	
110	149214С	236-101-0106 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023 ГОСТ 12707-77	т	0,0022215	2 488 456	2 455 357	-	5528
						--	--	-	
111	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0035451	1 510 113	1 490 017	-	5354
						--	--	-	
112	249508С	236-201-0202 *РСНБ РК 2022*	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-724	кг	2,0442825	2 254	2 223	-	4608
						--	--	-	
113	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,76832	2 284	2 254	-	4039
						--	--	-	
114	272117С	236-202-0605 *РСНБ РК 2022*	Краска водно-дисперсионная для огнезащиты СТ РК 615-1-2011 термовспучивающаяся для конструкций из древесины, обработка при Т от -10°С до +40°С, 1 группа огнезащитной эффективности, КЕДРОFF Зимний	кг	3,8514	870	856	-	3351
						--	--	-	
115	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0047883	624 577	616 071	-	2991

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
116	286119С	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,9475	998	984	-	2942
						--	--	-	
117	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0105	278 998	271 298	-	2929
						--	--	-	
118	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0918	30 936	20 100	-	2840
						--	--	-	
119	329333С	214-406-0101 *РСНБ РК 2022*	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	6,534	286	282	-	1869
						--	--	-	
120	144476С	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0710073	24 331	22 321	-	1728
						--	--	-	
121		261-107-0201 *РСНБ РК 2022*	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00384	408 199	398 305	-	1567
						--	--	-	
122	127930С	214-209-0213 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	2,7	530	527	-	1431
						--	--	-	
123	316035С	236-106-0404 *РСНБ РК 2022*	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,0011829	1 174 643	1 160 714	-	1390
						--	--	-	
124		222-509-0701 *РСНБ РК 2022*	/Решетка/.Переплеты оконные,нестандартные,жалюзийные и защитные решетки из горячекатаных,холодногнутых профилей и труб ГОСТ 7511-73	т	0,0012	1 114 735	1 107 157	-	1338
						--	--	-	
125	127909С	214-209-0106 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,4925806	515	511	-	1284
						--	--	-	
126	135519С	235-101-0202 *РСНБ РК 2022*	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	$м^2$	10,08	120	116	-	1210
						--	--	-	
127	127921С	214-209-0204 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,8	566	563	-	1019
						--	--	-	
128	187950С	261-301-0330 *РСНБ РК 2022*	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), d 25 мм ГОСТ 18698-79	м	0,6	1 577	1 543	-	946
						--	--	-	
129	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0007771	1 054 789	1 038 690	-	820
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
130	127911С	214-209-0108 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,26	528 --	525 --	- -	665
131	146692С	217-605-0301 *РСНБ РК 2022*	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00054	1 022 349 --	1 008 928 --	- -	552
132	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00075	586 341 --	582 614 --	- -	440
133	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,40116	1 041 --	1 035 --	- -	418
134	131643С	215-203-0403 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00393	90 707 --	88 839 --	- -	356
135	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0009235	289 955 --	282 039 --	- -	268
136	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	0,0002415	1 100 829 --	1 093 708 --	- -	266
137	149385С	261-201-0368 *РСНБ РК 2022*	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,0002222	1 181 639 --	1 155 370 --	- -	262
138	127905С	214-209-0102 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,45	571 --	567 --	- -	257
139	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	$м^3$	0,0020058	122 783 --	120 536 --	- -	246
140	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	$м^3$	0,0585648	3 244 --	2 210 --	- -	190
141	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,493005	315 --	293 --	- -	155
142	135545С	235-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,56985	264 --	260 --	- -	150
143	147697С	261-107-0765 *РСНБ РК 2022*	Смола каменноугольная	т	0,0010139	106 532 --	102 213 --	- -	108

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
144	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001198	760 526	747 917	-	91
						--	--	-	
145	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	0,0072291	10 602	10 554	-	77
						--	--	-	
146	144477С	216-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0019807	26 526	24 473	-	53
						--	--	-	
147	329347С	218-103-0207 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000387	1 352 536	1 334 821	-	52
						--	--	-	
148	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,361044	144	144	-	52
						--	--	-	
149	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	$м^3$	0,0003124	119 169	116 964	-	37
						--	--	-	
150	279797С	214-105-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000054	458 511	455 357	-	25
						--	--	-	
151	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,147969	130	127	-	19
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**14615528**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
152		412-101-0210 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 10 км	т·км	8 540,7	48	-	48	409954
						--	--	409 953,6	
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**409 954**	**409954**

Составил Осипова Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э31070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э31070'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''19.6'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области'12-11-2023'6-1'Резервуар на 100 м^3-3 шт'РП'6'6-1-2'Технологическое обрудование резервуара на 100 м^3 -3шт'ТХ''в текущих ценах 2023г. *
3	М100299=18828*
4	Н43=3*
5	П Объемы даны на 3 резервуара*
6	П2 Подводящий трубопровод*
7	Е11-220301-0101(РС250410)'3,6.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
8	С1241-102-0137'3,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
9	Е11-220601-0301'3,6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
10	Е11-220801-0105'(2,9+4).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
11	С1241-114-0201'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-57х3,0 мм'шт.*
12	С1241-112-0124'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
13	П2 Спускной трубопровод*
14	Е11-220301-0103(РС250410)'1,7.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 100 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
15	С1241-102-0177'1,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
16	Е11-220601-0303'1,7.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
17	П Переливной водопровод*
18	Е11-220301-0103(РС250410)'3,5.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 100 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
19	С1241-102-0177'3,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
20	Е11-220601-0303'3,5.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
21	Е11-220801-0105'(2,9+2,5.3).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
22	С1241-114-0207'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-108х4,0 мм'шт.*
23	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.*
24	П Отводящий трубопровод*
25	П2 Труба д159х4 -3,343 м.учтена в смете на строительные работы (АС-13)*
26	Е11-220801-0105(РС251470)'(2,8).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
27	С1241-112-0217 прим'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х8,0 мм'шт.*
28	П Поплавок*
29	Е11-220501-0409(РС296009)'3,7.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 280 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	С1241-201-0820'3,7.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х13,4 мм'м*
31	Е11-160601-0202(РС296299)'1''Вентили,задвижки,затворы,клапаны обратные,краны проходные на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 100 мм.Установка'шт.*
32	Ц13-110203-0201'1''Преобразователь уровнемер первичный,масса до 10 кг.Установка на резервуаре,работающем при атмосферном давлении'шт.*
33	С1245-601-1005'1''/Запорный клапан/.Поплавковый датчик уровня ПДУ-1.1.100'шт.*
34	Е11-220501-0401(РС296009)'0,100''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км трубопровода*
35	С1241-207-0201 прим'100''Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 16(9) мм'м*
36	Е11-160601-0103(РС296299)(РС296026)'3''Вентили,задвижки,затворы,клапаны обратные,краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм.Установка'шт.*
37	С1241-116-0110'6''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
38	С1242-106-0105'3''Затвор дисковый поворотный межфланцевый,с рукояткой,корпус Wafer из серого чугуна,уплотнение EPDM,для воды,Т до+120°С,PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 100'шт.*
39	С1242-403-0106'2''Компенсатор фланцевый (гибкая вставка),для воды Т до+130°С,PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 100'шт.*
40	Е11-221001-0101(РС296059)'1''Вантузы одинарные.Установка'шт.*
41	С1242-402-0103'1''Вантуз воздушный чугунный фланцевый,одноступенчатый (однокамерный),уплотнение EPDM для водоснабжения,Т до+80°С,PN 10/16 DN 100'шт.*
42	Е11-181101-0102'1''Манометры с трехходовым краном.Установка МП-100'комплект*
43	К'''*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области
Шифр стройки 12-11-2023
Наименование объекта - Резервуар на 100 м3-3 шт
Шифр объекта 6-1

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

на Технологическое обрудование резервуара на 100 м3 -3шт
(наименование работ и зат рат)

Основание: ТХ

Сметная стоимость	2864,453	тыс.тенге
Сметная заработная плата	424,035	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,160	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Объемы даны на 3 резервуара										
		Подводящий трубопровод										
1	**1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,0108**		**1 002 997,49** **807 424,2**	**127 216,35** **54 794,21**	**10832** **8720**	**1374** **592**	**738**	**9219** **1604**	**21655**
1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	2,950992	2 955		8720				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,8956	0,1933							
1.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,112441		8 808		990			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	0,112441		3 221,0		362			
1.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,010264		11 700		120			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,010264		3 848,0		40			
1.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,096345		46		4			
1.6	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,093312		108		10			
1.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,013997		267		4			
1.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,068351		3 422		234			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,068351		2 694,0		184			
1.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,002216		5 108		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,002216		2 694,0		6			
1.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,001944	122 783				239		
1.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0432	144				6		
1.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,216	2 284				493		
2	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**10,8**		**1 696**	**--**	**18317**	**--**	**18317**	**--**	**19782**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1465**	
3	**1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0108**		**2 873 883,24**	**60 477,62**	**31038**	**653**	**24207**	**6119**	**40129**
		НР - 99%; СП - 8%				**571 997,16**	**290,95**	**6178**	**3**		**2973**	
3.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219,24	2,367792	2 609		6178				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4303	0,0046							
3.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32,2272	0,348054		1 810		630			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,322272	0,0034805		--		--			
3.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,805982		17		14			
3.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,108	0,001166		8 127		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,001166		2 694,0		3			
3.6	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0027	122 915				332		
3.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	18,684	1 144				21374		
3.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0,4644	4 702				2184		
3.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,37	0,003996	22 383				89		
3.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	1,2	0,01296	346				4		
3.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,000324	616 821				200		
3.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,003348	7 007				23		
4	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,0207**		**2 575 268,95**	**888 290,71**	**53308**	**18388**	**12403**	**28989**	**88881**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 087 783,24**	**326 793,06**	**22517**	**6765**		**6584**	
4.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	6,990721	3 221		22517				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	2,1082							
4.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	2,059211		8 808		18138			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	2,059211		3 221,0		6633			
4.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,04896		5 108		250			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,04896		2 694,0		132			
4.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0,0207	449 705				9309		
4.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	1,863	1 661				3094		
5	**241-114-0201 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**3**		**3 659**	**--**	**10977**	**--**	**10977**	**--**	**11855**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**878**	
6	**241-112-0124 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**3**		**425**	**--**	**1275**	**--**	**1275**	**--**	**1377**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**102**	
		Спускной трубопровод										
7	**1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 100 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0051**		**1 180 784,67**	**203 384,93**	**6022**	**1037**	**590**	**4807**	**11696**
		НР - 99%; СП - 8%				**861 678**	**90 453,34**	**4395**	**461**		**866**	
7.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	291,6	1,48716	2 955		4395				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,862	0,1523							
7.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,3836	0,083556		8 808		736			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,3836	0,083556		3 221,0		269			
7.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,188	0,006059		11 700		71			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,188	0,006059		3 848,0		23			
7.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17,82	0,090882		46		4			
7.6	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,066096		108		7			
7.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,944	0,009914		267		3			
7.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,0636	0,061524		3 422		211			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	12,0636	0,061524		2 694,0		166			
7.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,001157		5 108		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,001157		2 694,0		3			
7.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000918	122 783				113		
7.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15,7	0,08007	144				12		
7.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	0,204	2 284				466		
8	**241-102-0177 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**5,1**		**4 330**	**--**	**22083**	**--**	**22083**	**--**	**23850**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1767**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9	**1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,0051**		**4 908 326,33** **577 632,6**	**63 916,52** **523,71**	**25032** **2946**	**326** **3**	**21760**	**2919** **2236**	**30187**
9.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	221,4	1,12914	2 609		2946				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5318	0,0027							
9.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33,7392	0,17207		1 810		311			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,337392	0,0017207		--		--			
9.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,380603		17		6			
9.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1944	0,000991		8 127		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1944	0,000991		2 694,0		3			
9.6	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,001275	122 915				157		
9.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	16,932	1 144				19370		
9.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0,4182	4 702				1966		
9.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,71	0,003621	22 383				81		
9.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	1,2	0,00612	346				2		
9.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,055	0,00028	616 821				173		
9.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,001581	7 007				11		
						Переливной водопровод						
10	**1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 100 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,0105**		**1 180 784,67** **861 678**	**203 384,93** **90 453,34**	**12398** **9048**	**2136** **950**	**1214**	**9897** **1784**	**24079**
10.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	291,6	3,0618	2 955		9048				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,862	0,3136							
10.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,3836	0,172028		8 808		1515			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,3836	0,172028		3 221,0		554			
10.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,188	0,012474		11 700		146			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,188	0,012474		3 848,0		48			
10.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17,82	0,18711		46		9			
10.6	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,13608		108		15			
10.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,944	0,020412		267		5			
10.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,0636	0,126668		3 422		433			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	12,0636	0,126668		2 694,0		341			
10.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,002381		5 108		12			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,002381		2 694,0		6			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,00189	122 783				232		
10.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15,7	0,16485	144				24		
10.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	0,42	2 284				959		
11	**241-102-0177 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**10,5**		**4 330**	**--**	**45465**	**--**	**45465**	**--**	**49102**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3637**	
12	**1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0105**		**4 908 326,33**	**63 916,52**	**51537**	**671**	**44801**	**6010**	**62151**
		НР - 99%; СП - 8%				**577 632,6**	**523,71**	**6065**	**5**		**4604**	
12.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	221,4	2,3247	2 609		6065				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5318	0,0056							
12.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33,7392	0,354262		1 810		641			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,337392	0,0035426		--		--			
12.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74,628	0,783594		17		13			
12.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1944	0,002041		8 127		17			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1944	0,002041		2 694,0		6			
12.6	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,002625	122 915				323		
12.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	34,86	1 144				39880		
12.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0,861	4 702				4048		
12.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,71	0,007455	22 383				167		
12.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	1,2	0,0126	346				4		
12.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,055	0,000577	616 821				356		
12.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,003255	7 007				23		
13	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,0312**		**2 575 268,95**	**888 290,71**	**80348**	**27715**	**18694**	**43693**	**133965**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 087 783,24**	**326 793,06**	**33939**	**10196**		**9923**	
13.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	10,536739	3 221		33939				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	3,1775							
13.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	3,103739		8 808		27338			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	3,103739		3 221,0		9997			
13.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,073794		5 108		377			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,073794		2 694,0		199			
13.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0,0312	449 705				14031		
13.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	2,808	1 661				4664		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14	241-114-0207 РСНБ РК 2022	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-108х4,0 мм	шт.	3		2 816	--	8448	--	8448	--	9124
		СП - 8%				--	--	--	--		676	
15	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.	9		2 604	--	23436	--	23436	--	25311
		СП - 8%				--	--	--	--		1875	
		Отводящий трубопровод										
		Труба д159х4 -3,343 м.учтена в смете на строительные работы (АС-13)										
16	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка	т фасонных частей	0,0084		2 125 563,95	888 290,71	17855	7462	1256	11764	31988
		НР - 99%; СП - 8%				1 087 783,24	326 793,06	9137	2745		2369	
16.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	2,836814	3 221		9137				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	0,8555							
16.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,835622		8 808		7360			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	0,835622		3 221,0		2692			
16.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,019868		5 108		101			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,019868		2 694,0		54			
16.5	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,756	1 661				1256		
17	241-112-0217 РСНБ РК 2022 прим	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х8,0 мм	шт.	3		11 880	--	35640	--	35640	--	38491
		СП - 8%				--	--	--	--		2851	
		Поплавок										
18	1122-0501-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 27	Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 280 мм.Укладка в траншею	км трубопровода	0,0111		2 311 835,75	1 596 072,31	25661	17717	--	12991	41745
		НР - 99%; СП - 8%				715 763,44	466 454,77	7945	5178		3092	
18.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	283,9204	3,151516	2 521		7945				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	120,4064	1,3365							
18.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	0,315118		4 960		1563			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28,388988	0,315118		2 694,0		849			
18.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	67,914936	0,753856		17 032		12840			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	67,914936	0,753856		4 599,0		3467			
18.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24,102468	0,267537		7 105		1901			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24,102468	0,267537		3 221,0		862			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24,102468	0,267537		897		240			
18.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	103,41	1,147851		665		763			
18.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	98,928	1,098101		373		410			
19	**241-201-0820 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х13,4 мм**	**м**	**11,211**		**12 862**	**--**	**144196**	**--**	**144196**	**--**	**155732**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11536**	
20	**1116-0601-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентили,задвижки,затворы,клапаны обратные,краны проходные на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 100 мм.Установка**	**шт.**	**3**		**6 691,39**	**294,48**	**20074**	**883**	**6980**	**12331**	**34998**
		НР - 98%; СП - 8%				**4 070,21**	**124,07**	**12211**	**372**		**2592**	
20.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6432	4,9296	2 477		12211				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0416	0,1248							
20.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0104	0,0312		9 777		305			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0312		2 694,0		84			
20.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0104	0,0312		8 322		260			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0312		3 848,0		120			
20.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	0,0624		5 108		319			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0208	0,0624		2 694,0		168			
20.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	0,00621	1 086 502				6747		
20.7	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,002	0,006	38 821				233		
21	**1311-0203-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Преобразователь уровнемер первичный,масса до 10 кг.Установка на резервуаре,работающем при атмосферном давлении**	**шт.**	**3**		**10 480,28**	**3 258,57**	**31441**	**9776**	**1645**	**18447**	**53879**
		НР - 75%; СП - 8%				**6 673,23**	**1 525,59**	**20020**	**4577**		**3991**	
21.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,385	7,155	2 798		20020				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4664	1,3992							
21.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2332	0,6996		8 803		6159			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2332	0,6996		3 848,0		2692			
21.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,053	0,159		274		44			
21.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2332	0,6996		5 108		3574			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2332	0,6996		2 694,0		1885			
21.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0006	1 510 113				906		
21.7	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,00012	278 998				33		
21.8	261-102-0242	Проволока канатная оцинкованная диаметром 5,5 мм ГОСТ 7372-79	кг	1,5	4,5	156				702		
21.9	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,001	0,003	1 293				4		
22	**245-601-1005 СпрСЦ 10.2023**	**/Запорный клапан/.Поплавковый датчик уровня ПДУ-1.1.100**	**шт.**	**3**		**23 412**	**--**	**70236**	**--**	**70236**	**--**	**75855**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5619**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,3**		**782 852,29**	**327 869,79**	**234856**	**98361**	**--**	**170791**	**438099**
		НР - 99%; СП - 8%				**454 982,5**	**120 071,21**	**136495**	**36021**		**32452**	
23.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194,1052	58,23156	2 344		136495				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,1774	12,0532							
23.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	8,516696		4 960		42243			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28,388988	8,516696		2 694,0		22944			
23.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,078944	1,223683		17 032		20842			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,078944	1,223683		4 599,0		5628			
23.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	2,312842		7 105		16433			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,709472	2,312842		3 221,0		7450			
23.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	2,312842		897		2075			
23.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55,460916	16,638275		665		11064			
23.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50,978916	15,293675		373		5705			
24	**241-207-0201 РСНБ РК 2022 прим**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 16(9) мм**	**м**	**300**		**65**	**--**	**19500**	**--**	**19500**	**--**	**21060**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1560**	
25	**1116-0601-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентили,задвижки,затворы,клапаны обратные,краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм.Установка**	**шт.**	**9**		**10 195,49**	**474**	**91759**	**4266**	**27213**	**60169**	**164082**
		НР - 98%; СП - 8%				**6 697,81**	**124,07**	**60280**	**1117**		**12154**	
25.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,704	24,336	2 477		60280				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0416	0,3744							
25.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0104	0,0936		9 777		915			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0936		2 694,0		252			
25.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6552	5,8968		274		1616			
25.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0104	0,0936		8 322		779			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0936		3 848,0		360			
25.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	0,1872		5 108		956			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0208	0,1872		2 694,0		504			
25.7	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,33	2,97	2 284				6783		
25.8	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	0,01863	1 086 502				20242		
25.9	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002	0,018	10 452				188		
26	**241-116-0110 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**18**		**3 545**	**--**	**63810**	**--**	**63810**	**--**	**68915**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5105**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27	**242-106-0105 РСНБ РК 2022**	**Затвор дисковый поворотный межфланцевый,с рукояткой,корпус Wafer из серого чугуна,уплотнение EPDM,для воды,Т до+120°С,PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 100**	**шт.**	**9**		**26 488**	**--**	**238392**	**--**	**238392**	**--**	**257463**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19071**	
28	**242-403-0106 РСНБ РК 2022**	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка),для воды Т до+130°С,PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 100**	**шт.**	**6**		**29 545**	**--**	**177270**	**--**	**177270**	**--**	**191452**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14182**	
29	**1122-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Вантузы одинарные.Установка**	**шт.**	**3**		**5 653,51**	**110,33**	**16961**	**331**	**3629**	**13044**	**32405**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 333,76**	**58,19**	**13001**	**175**		**2400**	
29.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7496	5,2488	2 477		13001				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0216	0,0648							
29.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	0,0648		5 108		331			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0216	0,0648		2 694,0		175			
29.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0033	1 086 502				3585		
29.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,015	0,045	951				43		
30	**242-402-0103 РСНБ РК 2022**	**Вантуз воздушный чугунный фланцевый,одноступенчатый (однокамерный),уплотнение EPDM для водоснабжения,Т до+80°С,PN 10/16 DN 100**	**шт.**	**3**		**213 438**	**--**	**640314**	**--**	**640314**	**--**	**691539**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**51225**	
31	**1118-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Манометры с трехходовым краном.Установка МП-100**	**комплект**	**3**		**3 554,17**	**--**	**10662**	**--**	**8684**	**1939**	**13609**
		НР - 98%; СП - 8%				**659,39**	**--**	**1978**	**--**		**1008**	
31.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2357	0,7071	2 798		1978				
31.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,03	684				21		
31.3	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	3	2 870				8610		
31.4	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,06	684				41		
31.5	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	0,03	426				13		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**2864453**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**354875**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**191096**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**69160**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**1693175**		
		- Накладные расходы	Тенге								**413129**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**212181**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

Объект номер - 6-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-1-2

на Технологическое обрудование резервуара на 100 м3 -3шт

Наименование объекта - Резервуар на 100 м3-3 шт

Основание: ТХ

Составлен в текущих ценах 2023г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,23156	2 344 --	- --	- -	136495
2	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,5144	2 477 --	- --	- -	85492
3	20254Т	004-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,3642748	3 221 --	- --	- -	65593
4	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,499952	2 955 --	- --	- -	22162
5	20459Т	007-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,155	2 798 --	- --	- -	20020
6	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,821632	2 609 --	- --	- -	15189
7	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1515164	2 521 --	- --	- -	7945
8	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7071	2 798 --	- --	- -	1978
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**354875**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**137,4454**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
9	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	22,1661872	3 120,02 --	- --	- -	(69159)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**354875**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,4884% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
10	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,3665968	8 808 --	- --	3 221 20 506,81	56077
11	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	8,8318142	4 960 --	- --	2 694 23 792,91	43806
12	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,977539	17 032 --	- --	4 599 9 094,7	33681
13	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,580379	7 105 --	- --	3 221 8 311,4	18334
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,7189% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
14	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	17,7861258	665 --	- --	- -	11828
15	766С	314-102-0302 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6996	8 803 --	- --	3 848 2 692,06	6159
16	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	16,3917756	373 --	- --	- -	6114
17	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1623758	5 108 --	- --	2 694 3 131,44	5937
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,7928% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
18	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,580379	897 --	- --	- -	2315
19	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,0558	274	-	-	1659

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
20	863С	321-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,8743853	1 810	-	-	1583
						--	--	-	
21	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	0,1248	9 777	-	2 694	1220
						--	--	336,21	
22	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1248	8 322	-	3 848	1039
						--	--	480,23	
23	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2565432	3 422	-	2 694	878
						--	--	691,13	
24	270С	311-101-1302 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0287971	11 700	-	3 848	337
						--	--	110,81	
25	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,004199	8 127	-	2 694	34
						--	--	11,31	
26	1042С	314-502-0203 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,9701792	17	-	-	33
						--	--	-	
27	2011С	324-105-0401 *РСНБ РК 2022*	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,295488	108	-	-	32
						--	--	-	
28	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3743366	46	-	-	17
						--	--	-	
29	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0443232	267	-	-	12
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**69 160**	**191096**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,7928% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
30	281155С	242-402-0103 *РСНБ РК 2022*	Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 100	шт.	3	213 438	210 848	-	640314
						--	--	-	
31	252086С	242-106-0105 *РСНБ РК 2022*	Затвор дисковый поворотный межфланцевый, с рукояткой, корпус Wafer из серого чугуна, уплотнение EPDM, для воды, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 100	шт.	9	26 488	26 161	-	238392

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
32	269934С	242-403-0106 *РСНБ РК 2022*	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 100	шт.	6	29 545 --	29 161 --	- -	177270
33	154214С	241-201-0820 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х13,4 мм	м	11,211	12 862 --	12 674 --	- -	144196
34	135842С	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	70,476	1 144 --	1 103 --	- -	80625
35		245-601-1005 *СпрСЦ 10.2023*	/Запорный клапан/.Поплавковый датчик уровня ПДУ-1.1.100	шт.	3	23 412 --	23 134 --	- -	70236
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,583% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
36	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	15,6	4 330 --	4 288 --	- -	67548
37	158858С	241-116-0110 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	18	3 545 --	3 524 --	- -	63810
38	158135С	241-112-0217 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х8,0 мм	шт.	3	11 880 --	11 806 --	- -	35640
39	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,02814	1 086 502 --	1 071 428 --	- -	30574
40	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.	9	2 604 --	2 587 --	- -	23436
41	251470С	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0519	449 705 --	438 997 --	- -	23340
42		241-207-0201 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 16(9) мм	м	300	65 --	64 --	- -	19500
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,6242% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
43	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	10,8	1 696 --	1 680 --	- -	18317

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	158640С	241-114-0201 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-57х3,0 мм	шт.	3	3 659 --	3 582 --	- -	10977
45	315952С	217-301-0107 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	5,427	1 661 --	1 638 --	- -	9014
46	262755С	261-302-0273 *РСНБ РК 2022*	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	3	2 870 --	2 810 --	- -	8610
47	158647С	241-114-0207 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-108х4,0 мм	шт.	3	2 816 --	2 756 --	- -	8448
48	136328С	234-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,7436	4 702 --	4 643 --	- -	8198
49	274665С	217-301-0106 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	2,97	2 284 --	2 254 --	- -	6783
50	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,84	2 284 --	2 254 --	- -	1919
51	158059С	241-112-0124 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	3	425 --	422 --	- -	1275
52	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006	1 510 113 --	1 490 017 --	- -	906
53	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0066	122 915 --	120 536 --	- -	811
54	149239С	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001182	616 821 --	605 915 --	- -	729
55	244669С	261-102-0242 *РСНБ РК 2022*	Проволока канатная оцинкованная диаметром 5,5 мм ГОСТ 7372-79	кг	4,5	156 --	151 --	- -	702

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	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	$м^3$	0,004752	122 783	120 536	-	583
						--	--	-	
57	146945С	261-107-0412 *РСНБ РК 2022*	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,015072	22 383	21 863	-	337
						--	--	-	
58	316038С	241-703-0507 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,006	38 821	38 304	-	233
						--	--	-	
59	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.	0,018	10 452	10 313	-	188
						--	--	-	
60	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,008184	7 007	6 920	-	57
						--	--	-	
61	329777С	251-305-0110 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,045	951	938	-	43
						--	--	-	
62	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,28812	144	144	-	41
						--	--	-	
63	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06	684	673	-	41
						--	--	-	
64	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	271 298	-	33
						--	--	-	
65	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03	684	672	-	21
						--	--	-	
66	329346С	217-701-0308 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной	кг	0,03	426	419	-	13
						--	--	-	
67	147035С	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,03168	346	337	-	11
						--	--	-	
68	290056С	261-107-0987 *РСНБ РК 2022*	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,003	1 293	1 276	-	4
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**1693175**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э31080

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э31080'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''19.6'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области'12-11-2023'6-1'Резервуар на 100 м^3-3 шт'РП'6'6-1-3'Вентиляция резервуара на 100 м^3 -3шт'АС''в текущих ценах 2023г.*
3	(РС316000)(РС315956)(РС316002)(РС315987)(РС315996)(РС315960)(РС315998)(РС316029)(РС316004)(РС315944)(РС315946)*
4	М100299=18828*
5	Н43=3*
6	П Объемы даны на 2 резервуара*
7	Е11-202001-101(РС296083)(КРЗП=1) прим'3,14.0,1.0,1''/Панельный фильтр с кассетой/.Фильтры ячейковые.Установка (1 шт)'м^2 поверхности в свету*
8	С1246-301-0606 прим'1''/Панельный фильтр с кассетой для круглых каналов EY3 200/.Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 200 мм'шт.*
9	П Панельный фильтр*
10	П Кассета фильтра*
11	Е11-220301-0106(РС295990)'5,5.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 200 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
12	Е11-220301-0112(РС295990)(КРЗП=1)'1,5.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
13	С1241-102-0226'5,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
14	С1241-102-0260 прим'1,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0(4) мм'м*
15	Е11-260301-0601(РС295698)(КРЗП=1)'1''Изоляция поверхностей плоских (криволинейных).Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия'м^2 поверхности покрытия изоляции*
16	С1261-102-0113'0,65.0,65.39,25.0,001''Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89'т*
17	Е11-260301-0602(РС295698)'1''/Натягивание сетки/.Изоляция поверхностей фасонных.Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия'м^2 поверхности покрытия изоляции*
18	С1261-102-0249'1.1,22''Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82'м^2*
19	Е11-200701-0107(РС295835)'1''Зонты из листовой стали круглого сечения,диаметр 630 мм.Установка над шахтами'зонт*
20	Е11-160301-0101(РС187490)(РС296299)'1''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб,диаметр до 15 мм.Прокладка'м трубопровода*
21	Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)(РС315952)'0,013''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
22	С1241-112-0225'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм'шт.*
23	С1241-116-0113'4''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
24	Е11-130301-1703'4''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями КО-811'м^2*
25	Е11-260101-1702(РС295726)(КРЗП=1) прим'4''Трубопроводы диаметром до 180 мм.Изоляция пластинами (плитами) из вспененного каучука'м трубопровода*
26	С1234-304-0108'2''Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019,t от -200°С до+105°С,Лст 0,038 Вт/(м·К) при+20°С,фактор μ больше или равно 7000 толщиной 32 мм'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	E11-260301-0202(РС295879)(КРЗП=1)'2''Поверхность изоляции трубопроводов.Покрытие сталью оцинкованной'м^2 поверхности покрытия изоляции*
28	С1214-105-0103'8,12.2.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм'т*
29	С1246-101-0609'2''Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов DN от 190 до 210'шт.*
30	E11-160601-0101(РС296026)(РС296299)(РС316037)'1''Вентили,задвижки,затворы,клапаны обратные,краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм.Установка'шт.*
31	С1241-703-0502'0,002.1000.1''Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40),наружный диаметр 50 мм'1000 шт.*
32	С1242-301-1201'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
33	С1217-101-0105'(0,2.16+16.0,03+16.0,03).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ'т*
34	К'''*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области
Шифр стройки 12-11-2023
Наименование объекта - Резервуар на 100 м3-3 шт
Шифр объекта 6-1

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

на Вентиляция резервуара на 100 м3 -3шт

(наименование работ и зат рат)

Основание: АС

Сметная стоимость	1338,092	тыс.тенге
Сметная заработная плата	198,122	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,068	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Объемы даны на 2 резервуара										
1	**1120-2001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32 прим**	**/Панельный фильтр с кассетой/.Фильтры ячейковые.Установка (1 шт)**	**$м^2$ поверхности в свету**	**0,0942**		**16 482,08**	**316,47**	**1553**	**30**	**412**	**1100**	**2865**
		НР - 98%; СП - 8%				**11 794,98**	**117,67**	**1111**	**11**		**212**	
1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5209	0,425869	2 609		1111				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0416	0,0041							
1.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,12476	0,105952		83		9			
1.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04368	0,004115		5 108		21			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,04368	0,004115		2 694,0		11			
1.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012	0,000011	1 510 113				17		
1.6	261-107-0917	Масло веретенное	кг	5,2	0,48984	802				393		
1.7	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,02	0,001884	951				2		
2	**246-301-0606 РСНБ РК 2022 прим**	**/Панельный фильтр с кассетой для круглых каналов EY3 200/.Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 200 мм**	**шт.**	**3**		**15 261**	**--**	**45783**	**--**	**45783**	**--**	**49446**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3663**	
		Панельный фильтр										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
Кассета фильтра												
3	**1122-0301-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 200 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0165**		**2 494 647,61**	**912 111,41**	**41162**	**15050**	**6313**	**25630**	**72136**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 199 966,4**	**369 081,08**	**19799**	**6090**		**5343**	
3.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	406,08	6,70032	2 955		19799				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	115,9272	1,9128							
3.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	75,2112	1,240985		8 808		10931			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	75,2112	1,240985		3 221,0		3997			
3.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1,782	0,029403		11 700		344			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,782	0,029403		3 848,0		113			
3.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,068	0,215622		10 110		2180			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	13,068	0,215622		3 848,0		830			
3.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35,64	0,58806		46		27			
3.7	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	32,4	0,5346		108		58			
3.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	8,424	0,138996		267		37			
3.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	25,4016	0,419126		3 422		1434			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25,4016	0,419126		2 694,0		1129			
3.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4644	0,007663		5 108		39			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4644	0,007663		2 694,0		21			
3.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	50	0,825	1 041				859		
3.12	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2	0,0033	122 783				405		
3.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	62,8	1,0362	144				149		
3.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	2,145	2 284				4899		
4	**1122-0301-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0045**		**6 587 068,93**	**2 875 117,72**	**29642**	**12938**	**2386**	**19141**	**52686**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 181 825,8**	**1 114 769,3**	**14318**	**5016**		**3903**	
4.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 076,76	4,84542	2 955		14318				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	346,572	1,5596							
4.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	211,5936	0,952171		8 808		8387			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	211,5936	0,952171		3 221,0		3067			
4.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	12,3552	0,055598		11 700		651			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	12,3552	0,055598		3 848,0		214			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47,952	0,215784		12 243		2642			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	47,952	0,215784		3 848,0		830			
4.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	106,92	0,48114		46		22			
4.7	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	59,4	0,2673		108		29			
4.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	44,604	0,200718		267		54			
4.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	74,0772	0,333347		3 422		1141			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	74,0772	0,333347		2 694,0		898			
4.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,594	0,002673		5 108		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,594	0,002673		2 694,0		7			
4.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0,315	1 041				328		
4.12	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,27	0,001215	122 783				149		
4.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	566	2,547	144				367		
4.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	0,675	2 284				1542		
5	**241-102-0226 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**16,5**		**9 900**	**--**	**163350**	**--**	**163350**	**--**	**176418**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13068**	
6	**241-102-0260 РСНБ РК 2022 прим**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0(4) мм**	**м**	**4,5**		**67 414**	**--**	**303363**	**--**	**303363**	**--**	**327632**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24269**	
7	**1126-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изоляция поверхностей плоских (криволинейных).Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия**	**$м^2$ поверхности покрытия изоляции**	**3**		**3 910,91**	**137,64**	**11733**	**413**	**120**	**8582**	**21940**
		НР - 76%; СП - 8%				**3 733,18**	**30,84**	**11200**	**93**		**1625**	
7.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,5071	4,5213	2 477		11199				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0114	0,0342							
7.3	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,07776	0,23328		1 018		237			
7.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011448	0,034344		5 108		175			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011448	0,034344		2 694,0		93			
7.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000017	0,000051	2 358 157				120		
8	**261-102-0113 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89**	**т**	**0,0497493**		**354 405**	**--**	**17631**	**--**	**17631**	**--**	**19042**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1411**	
9	**1126-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**/Натягивание сетки/.Изоляция поверхностей фасонных.Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия**	**$м^2$ поверхности покрытия изоляции**	**3**		**9 933,05**	**399,3**	**29799**	**1198**	**215**	**21644**	**55558**
		НР - 76%; СП - 8%				**9 462,01**	**30,84**	**28386**	**93**		**4115**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.1	003-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,9376	8,8128	3 221		28386				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0114	0,0342							
9.3	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,3348	1,0044		1 018		1022			
9.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011448	0,034344		5 108		175			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011448	0,034344		2 694,0		93			
9.5	261-107-0996	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	0,03596	0,10788	1 995				215		
10	**261-102-0249 РСНБ РК 2022**	**Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82**	**м²**	**3,66**		**1 218**	**--**	**4458**	**--**	**4458**	**--**	**4815**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**357**	
11	**1120-0701-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой стали круглого сечения,диаметр 630 мм.Установка над шахтами**	**зонт**	**3**		**10 635,47**	**112,53**	**31906**	**337**	**24372**	**7140**	**42169**
		НР - 98%; СП - 8%				**2 399,08**	**29,42**	**7197**	**88**		**3124**	
11.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0046	3,0138	2 388		7197				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104	0,0327							
11.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,25116	0,75348		83		63			
11.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13104	0,39312		274		108			
11.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	0,03276		5 108		167			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01092	0,03276		2 694,0		88			
11.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00054	0,00162	1 510 113				2446		
11.7	261-302-0168	Зонты круглые из листовой стали марки ЗК630 для вентиляционных шахт, d=630 мм	шт.	1	3	7 080				21240		
11.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1	0,3	2 284				685		
12	**1116-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб,диаметр до 15 мм.Прокладка**	**м трубопровода**	**3**		**1 425,8**	**33,77**	**4277**	**102**	**1679**	**2490**	**7308**
		НР - 98%; СП - 8%				**832,12**	**14,85**	**2496**	**45**		**541**	
12.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3089	0,9267	2 694		2497				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0052	0,0156							
12.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000832	0,002496		9 777		24			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000832	0,002496		2 694,0		7			
12.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000728	0,002184		8 322		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000728	0,002184		3 848,0		8			
12.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00364	0,01092		5 108		56			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00364	0,01092		2 694,0		29			
12.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01196	0,03588		82		3			
12.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,0051	1 041				5		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.8	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,00843	315				3		
12.9	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,0159	684				11		
12.10	241-101-0201	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	1	3	547				1641		
12.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0025	0,0075	144				1		
12.12	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,0132	684				9		
12.13	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0013	0,0039	2 309				9		
12.14	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0006	0,0018	426				1		
13	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0,039**		**1 976 073,95**	**888 290,71**	**77067**	**34643**	**--**	**54617**	**142218**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 087 783,24**	**326 793,06**	**42424**	**12745**		**10535**	
13.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	13,170924	3 221		42424				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	3,9719							
13.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	3,879673		8 808		34172			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	3,879673		3 221,0		12496			
13.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,092243		5 108		471			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,092243		2 694,0		249			
14	**241-112-0225 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм**	**шт.**	**3**		**11 561**	**--**	**34683**	**--**	**34683**	**--**	**37458**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2775**	
15	**241-116-0113 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**12**		**8 238**	**--**	**98856**	**--**	**98856**	**--**	**106764**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7908**	
16	**1113-0301-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями КО-811**	**$м^2$**	**12**		**492,79**	**2,58**	**5913**	**31**	**5465**	**293**	**6702**
		НР - 69%; СП - 8%				**34,78**	**0,56**	**417**	**7**		**496**	
16.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,014	0,168	2 477		416				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0024							
16.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,001248		33		0			
16.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,001248		8 127		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,001248		2 694,0		3			
16.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,001248		5 108		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,001248		2 694,0		3			
16.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	0,08112		178		14			
16.7	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00004	0,00048	848 587				407		
16.8	236-203-0204	Эмаль СТ РК 3262-2018 термостойкая КО-811	т	0,00019	0,00228	2 218 330				5058		
17	**1126-0101-1702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32 прим**	**Трубопроводы диаметром до 180 мм.Изоляция пластинами (плитами) из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**12**		**1 204,85**	**137,92**	**14458**	**1655**	**5152**	**6478**	**22611**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 76%; СП - 8%				**637,61**	**72,74**	**7651**	**873**		**1675**	
17.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2279	2,7348	2 798		7652				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,027	0,324							
17.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027	0,324		5 108		1655			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,027	0,324		2 694,0		873			
17.4	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,002	0,024	3 172				76		
17.5	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,15	1,8	2 469				4444		
17.6	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0143	0,1716	3 680				631		
18	**234-304-0108 РСНБ РК 2022**	**Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019,t от -200°С до+105°С,Лст 0,038 Вт/(м·К) при+20°С,фактор μ больше или равно 7000 толщиной 32 мм**	**$м^2$**	**6**		**9 561**	**--**	**57366**	**--**	**57366**	**--**	**61955**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4589**	
19	**1126-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Поверхность изоляции трубопроводов.Покрытие сталью оцинкованной**	**$м^2$ поверхности покрытия изоляции**	**6**		**4 880,36**	**204,28**	**29282**	**1226**	**1628**	**20228**	**53471**
		НР - 76%; СП - 8%				**4 404,63**	**31,42**	**26428**	**189**		**3961**	
19.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,604	9,624	2 746		26428				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0117	0,0702							
19.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,061884	0,371304		34		13			
19.4	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,140076	0,840456		1 018		856			
19.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	0,069984		5 108		357			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011664	0,069984		2 694,0		189			
19.6	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,000005	0,000028	467 480				13		
19.7	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000428	0,002566	458 511				1177		
19.8	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000017	0,000102	2 358 157				241		
19.9	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,1156	0,6936	286				198		
20	**214-105-0103 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм**	**т**	**0,04872**		**458 511**	**--**	**22339**	**--**	**22339**	**--**	**24126**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1787**	
21	**246-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов DN от 190 до 210**	**шт.**	**6**		**434**	**--**	**2604**	**--**	**2604**	**--**	**2812**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**208**	
22	**1116-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентили,задвижки,затворы,клапаны обратные,краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм.Установка**	**шт.**	**3**		**5 454,61**	**152,86**	**16364**	**459**	**4544**	**11216**	**29786**
		НР - 98%; СП - 8%				**3 786,84**	**28,02**	**11361**	**84**		**2206**	
22.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5288	4,5864	2 477		11361				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104	0,0312							
22.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	1,092		274		299			
22.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,0312		5 108		159			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0312		2 694,0		84			
22.5	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,14	0,42	2 284				959		
22.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0033	1 086 502				3585		
23	**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.**	**0,006**		**10 452**	**--**	**63**	**--**	**63**	**--**	**68**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5**	
24	**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.**	**3**		**1 068**	**--**	**3204**	**--**	**3204**	**--**	**3460**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**256**	
25	**217-101-0105 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,01248**		**1 086 502**	**--**	**13560**	**--**	**13560**	**--**	**14645**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1085**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**1338092**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**172788**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**68082**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**25334**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**819548**		
		- Накладные расходы	Тенге								**178559**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**99117**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

Объект номер - 6-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-1-3

на Вентиляция резервуара на 100 м3 -3шт

Наименование объекта - Резервуар на 100 м3-3 шт

Основание: АС

Составлен в текущих ценах 2023г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу обоснование	Отпускная цена на единицу обоснование	Транспортные расходы на единицу всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ									
1	20254Т	004-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,170924	3 221 --	- --	- -	42424
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	11,54574	2 955 --	- --	- -	34118
3	20183Т	003-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,8128	3 221 --	- --	- -	28386
4	20174Т	003-0141 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,624	2 746 --	- --	- -	26428
5	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,6893	2 477 --	- --	- -	11615
6	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5864	2 477 --	- --	- -	11361
7	20175Т	003-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,7348	2 798 --	- --	- -	7652
8	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0138	2 388 --	- --	- -	7197

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	0,9267	2 694 --	- --	- -	2497
10	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4258688	2 609 --	- --	- -	1111
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**172788**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**59,5303**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
11	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,9929053	3 169,35 --	- --	- -	(25332)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**172788**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,5674% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
12	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,0728292	8 808 --	- --	3 221 19 560,58	53489
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,7077% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
13	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6454931	5 108 --	- --	2 694 1 738,96	3297
14	847С	324-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,215784	12 243 --	- --	3 848 830,34	2642
15	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,7524738	3 422 --	- --	2 694 2 027,16	2575
16	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,215622	10 110 --	- --	3 848 829,71	2180
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 5,7249% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
17	1445С	324-106-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	2,078136	1 018 --	- --	- -	2116
18	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	0,0850014	11 700 --	- --	3 848 327,09	995

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,48512	274 --	- --	- -	407
20	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,339714	267 --	- --	- -	91
21	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	0,8019	108 --	- --	- -	87
22	969С	314-502-0205 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,8594324	83 --	- --	- -	71
23	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,0692	46 --	- --	- -	49
24	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	0,002496	9 777 --	- --	2 694 6,72	24
25	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002184	8 322 --	- --	3 848 8,4	18
26	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,08112	178 --	- --	- -	14
27	1444С	324-106-0401 *РСНБ РК 2022*	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,371304	34 --	- --	- -	13
28	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001248	8 127 --	- --	2 694 3,36	10
29	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03588	82 --	- --	- -	3
30	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001248	33 --	- --	- -	0,04
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**25 334**	**68082**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 76,0098% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
31		241-102-0260 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0(4) мм	м	4,5	67 414 --	66 877 --	- -	303363

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	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	16,5	9 900 --	9 810 --	- -	163350
33	158861С	241-116-0113 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	12	8 238 --	8 190 --	- -	98856
34	298208С	234-304-0108 *РСНБ РК 2022*	Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 32 мм	$м^2$	6	9 561 --	9 440 --	- -	57366
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,1358% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
35		246-301-0606 *РСНБ РК 2022*	/Панельный фильтр с кассетой для круглых каналов EY3 200/.Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 200 мм	шт.	3	15 261 --	15 063 --	- -	45783
36	158156С	241-112-0225 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм	шт.	3	11 561 --	11 310 --	- -	34683
37		214-105-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,04872	458 511 --	455 357 --	- -	22339
38	188180С	261-302-0168 *РСНБ РК 2022*	Зонты круглые из листовой стали марки 3К630 для вентиляционных шахт, d=630 мм	шт.	3	7 080 --	6 854 --	- -	21240
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 8,8545% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
39	247900С	261-102-0113 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0497493	354 405 --	345 566 --	- -	17631
40	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01578	1 086 502 --	1 071 428 --	- -	17145
41	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,82	2 284 --	2 254 --	- -	6441
42	287779С	236-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК 3262-2018 термостойкая КО-811	т	0,00228	2 218 330 --	2 187 500 --	- -	5058
43	128486С	261-102-0249 *РСНБ РК 2022*	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	$м^2$	3,66	1 218 --	1 189 --	- -	4458
44	298346С	234-304-2701 *РСНБ РК 2022*	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	1,8	2 469	2 439	-	4444

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
45	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.	3	1 068	1 054	-	3204
						--	--	-	
46	286931С	246-101-0609 *РСНБ РК 2022*	Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов DN от 190 до 210	шт.	6	434	429	-	2604
						--	--	-	
47	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0016313	1 510 113	1 490 017	-	2463
						--	--	-	
48	274665С	217-301-0106 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,72	2 284	2 254	-	1644
						--	--	-	
49	150375С	241-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	3	547	542	-	1641
						--	--	-	
50	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,1451	1 041	1 035	-	1192
						--	--	-	
51	279797С	214-105-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0025662	458 511	455 357	-	1177
						--	--	-	
52	329344С	217-701-0219 *РСНБ РК 2022*	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,1716	3 680	3 634	-	631
						--	--	-	
53	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	$м^3$	0,004515	122 783	120 536	-	554
						--	--	-	
54	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,5907	144	144	-	517
						--	--	-	
55	274782С	236-104-0104 *РСНБ РК 2022*	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00048	848 587	834 933	-	407
						--	--	-	
56	146722С	261-107-0917 *РСНБ РК 2022*	Масло веретенное	кг	0,48984	802	784	-	393
						--	--	-	
57	293029С	217-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000153	2 358 157	2 328 004	-	361
						--	--	-	
58	290062С	261-107-0996 *РСНБ РК 2022*	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	0,10788	1 995	1 969	-	215

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
59	329333С	214-406-0101 *РСНБ РК 2022*	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,6936	286	282	-	198
						--	--	-	
60	147795С	261-107-0837 *РСНБ РК 2022*	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,024	3 172	3 108	-	76
						--	--	-	
61	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.	0,006	10 452	10 313	-	63
						--	--	-	
62	279796С	214-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0000282	467 480	464 286	-	13
						--	--	-	
63	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0159	684	672	-	11
						--	--	-	
64	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0132	684	673	-	9
						--	--	-	
65	329342С	217-605-0109 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0039	2 309	2 279	-	9
						--	--	-	
66	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00843	315	293	-	3
						--	--	-	
67	329777С	251-305-0110 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,001884	951	938	-	2
						--	--	-	
68	329346С	217-701-0308 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной	кг	0,0018	426	419	-	0,77
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**819548**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э31090

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э31090'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''19.6'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области'12-11-2023'6-2'Бурение скважины'РП'6'6-2'Скважина №7418,7419'''в текущих ценах 4 квартала 2023 года*
3	Н43=2*
4	П2 Бурение скважины *
5	Е11-221401-1001 прим.'1''Установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс. Монтаж и демонтаж'установка*
6	Е11-040101-1601(П-1104030)(РС296226РС239796)'4''Скважины глубиной до 150 м. Бурение колонковое станками вращательного бурения с электродвигателем. Грунты 2-4 группы. #Применение долот диаметром до 390 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,4; к времени эксплуатации машин - 1,4; к расходу материалов (кроме долот)-1,4'м бурения*
7	Е11-040101-1606(П-1104030)(РС296226РС239796)'16''Скважины глубиной до 150 м. Бурение колонковое станками вращательного бурения с электродвигателем. Грунты 10 группы. #Применение долот диаметром до 390 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,4; к времени эксплуатации машин - 1,4; к расходу материалов (кроме долот)-1,4'м бурения*
8	Е11-040101-1601(П-1104030)(РС296226РС239768)'126''Скважины глубиной до 150 м. Бурение колонковое станками вращательного бурения с электродвигателем. Грунты 2-4 группы. #Применение долот диаметром до 250 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,4; к времени эксплуатации машин - 1,4; к расходу материалов (кроме долот)-1,4'м бурения*
9	Е11-040101-1603(П-1104030)(РС296226РС239768)'25''Скважины глубиной до 150 м. Бурение колонковое станками вращательного бурения с электродвигателем. Грунты 7 группы. #Применение долот диаметром до 250 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,4; к времени эксплуатации машин - 1,4; к расходу материалов (кроме долот)-1,4'м бурения*
10	Е11-040101-1606(П-1104030)(РС296226РС239768)'36''Скважины глубиной до 150 м. Бурение колонковое станками вращательного бурения с электродвигателем. Грунты 10 группы. #Применение долот диаметром до 250 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,4; к времени эксплуатации машин - 1,4; к расходу материалов (кроме долот)-1,4'м бурения*
11	С1218-202-0101'10,69.1000''Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов'кг*
12	С1217-603-0104'100''Вода техническая'м^3*
13	П2 Разные работы*
14	Е11-040201-0106(П-1104051)'20,2''Скважины глубиной до 200 м. Крепление трубами с муфтовым соединением при роторном бурении. Грунты 2 группы по устойчивости. #Трубы с наружным диаметром свыше 200 до 300 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,0; к времени эксплуатации машин - 1,0'м закрепленной скважины*
15	Е11-040201-0106(П-1104050)'207,5''Скважины глубиной до 200 м. Крепление трубами с муфтовым соединением при роторном бурении. Грунты 2 группы по устойчивости. #Трубы с наружным диаметром до 200 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 0,9; к времени эксплуатации машин - 0,9'м закрепленной скважины*
16	Е11-040301-0103(П-1104077)'1''Скважины. Цементация затрубного пространства колонны с глубиной посадки до 200 м буровыми установками и агрегатами роторного бурения и цементационной установкой с расходом сухой смеси на 1 м цементируемой части до 400 кг или более 400 кг. #Наружный диаметр труб свыше 300 до 350 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,03; к времени эксплуатации машин - 1,03'колонна*
17	Е11-040401-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)'24''Фильтры. Установка на колонне водоподъемных труб глубиной до 500 м буровыми установками и агрегатами роторного бурения'м труб*
18	Е11-040501-0113'3''Скважины глубиной до 200 м. Откачка воды эрлифтом с оборудованием ударно-канатного бурения с компрессором, работающим от электродвигателя'сутки откачки*
19	Е11-040201-0801'20,2+183,5*
20	С1241-110-0107'20,2''Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 273х10,2 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
21	С1241-110-0102'183,5''Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х8,9 мм'м*
22	С1241-102-0225'24''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х6,0 мм'м*
23	С1241-102-0117'110''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм/пъезометрические трубки диам.3/4/'м*
24	С1241-102-0162'100''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм /водоподъемные трубы/'м*
25	Е11-090601-0102(РС295605)'0,27''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж (направляющих фонарей)'т конструкций*
26	С1222-504-0101'0,27''Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012 (направляющие фонари)'т*
27	С1216-101-0701'3,6''Портландцемент тампонажный ГОСТ 1581-96 с минеральными добавками'т*
28	С1217-603-0103'23,93''Вода питьевая ГОСТ 2874-82 /для разглинизации/'м^3*
29	Е11-300102-0201(РС295473РС100533)'2,25''Фундаменты монолитные. Устройство /бетонирование устья скважины/'м^3 бетона в деле*
30	К'*

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области
Шифр стройки 12-11-2023
Наименование объекта - Бурение скважины
Шифр объекта 6-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-2
(Локальный сметный расчет)

на Скважина №7418,7419
(наименование работ и зат рат)

Основание: 172788

Сметная стоимость	74425,749	тыс.тенге
Сметная заработная плата	17294,737	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	6,254	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Бурение скважины										
1	**Е11-221401-1001 1122-1401-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 прим.**	**Установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс. Монтаж и демонтаж**	**установка**	**2**		**24 793,04**	**21 596,06**	**49586**	**43192**	**--**	**11453**	**65922**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 196,98**	**2 587,21**	**6394**	**5174**		**4883**	
1.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1867	2,3734	2 694		6394				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6126	1,2252							
1.3	3465 С	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)	маш.-ч	0,306288	0,612576		70 509		43192			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,612576	1,225152		4 223,5		5174			
2	**Е11-040101-1601 1104-0101-1601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 04 п.3.30 Кзтр=1,4, Кэм=1,4, Кмр=1,4[кроме долот]**	**Скважины глубиной до 150 м. Бурение колонковое станками вращательного бурения с электродвигателем. Грунты 2-4 группы. Применение долот диаметром до 390 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,4; к времени эксплуатации машин - 1,4; к расходу материалов (кроме долот)-1,4.**	**м бурения**	**8**		**30 042,43**	**15 361,58**	**240339**	**122892**	**46408**	**124746**	**394292**
		НР - 85%; СП - 8%				**8 879,86**	**9 465,16**	**71039**	**75721**		**29207**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.1	20031 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,2962	26,3696	2 694		71040				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4569	27,6552							
2.3	454 С	Глиномешалки, 4 м^3	маш.-ч	0,79879	6,390317		3 313		21171			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,79879	6,390317		2 694,0		17216			
2.4	1688 С	Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	2,38896	19,11168		4 503		86060			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,38896	19,11168		2 694,0		51487			
2.5	2288 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м^3, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,045662	0,365299		8 011		2926			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,045662	0,365299		3 221,0		1177			
2.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,074844	0,598752		8 322		4983			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,074844	0,598752		3 848,0		2304			
2.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,112342	0,898733		5 108		4591			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,112342	0,898733		2 694,0		2421			
2.8	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,036288	0,290304		10 891		3162			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,036288	0,290304		3 848,0		1117			
2.9	**239796 С**	**Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 393,7 С-ЦГВ**	**шт.**	**0,0105**	**0,084**	**503 782**				**42318**		
2.10	244634 С	Трубы бурильные геологоразведочные с высаженными внутрь концами из стали группы прочности Д, D 63,5 мм, толщина стенки 6 мм ГОСТ 7909-56	м	0,07	0,56	7 052				3949		
2.11	244636 С	Трубы бурильные утяжеленные, D 89 мм, толщина стенки 19 мм	м	0,00056	0,00448	31 491				141		
3	**Е11-040101-1606 1104-0101-1606 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 04 п.3.30 Кзтр=1,4, Кэм=1,4, Кмр=1,4[кроме долот]**	**Скважины глубиной до 150 м. Бурение колонковое станками вращательного бурения с электродвигателем. Грунты 10 группы. Применение долот диаметром до 390 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,4; к времени эксплуатации машин - 1,4; к расходу материалов (кроме долот)-1,4.**	**м бурения**	**32**		**162 934,77**	**47 443,23**	**5213913**	**1518183**	**2853692**	**1500890**	**7251988**
		НР - 85%; СП - 8%				**26 313,7**	**28 866,09**	**842038**	**923715**		**537184**	
3.1	20031 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,7675	312,56	2 694		842037				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,6402	340,4864							
3.3	454 С	Глиномешалки, 4 м^3	маш.-ч	1,193573	38,19433		3 313		126538			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,193573	38,19433		2 694,0		102896			
3.4	1688 С	Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	9,072	290,304		4 503		1307239			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	9,072	290,304		2 694,0		782079			
3.5	2288 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м^3, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,048838	1,562803		8 011		12520			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,048838	1,562803		3 221,0		5034			
3.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,115819	3,706214		8 322		30843			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,115819	3,706214		3 848,0		14262			
3.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,173729	5,559322		5 108		28397			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,173729	5,559322		2 694,0		14977			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.8	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,036288	1,161216		10 891		12647			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,036288	1,161216		3 848,0		4468			
3.9	**239796 С**	**Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 393,7 С-ЦГВ**	**шт.**	**0,168**	**5,376002**	**503 782**				**2708333**		
3.10	244634 С	Трубы бурильные геологоразведочные с высаженными внутрь концами из стали группы прочности Д, D 63,5 мм, толщина стенки 6 мм ГОСТ 7909-56	м	0,616	19,712	7 052				139009		
3.11	244636 С	Трубы бурильные утяжеленные, D 89 мм, толщина стенки 19 мм	м	0,0063	0,2016	31 491				6349		
4	**Е11-040101-1601 1104-0101-1601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 04 п.3.30 Кзтр=1,4, Кэм=1,4, Кмр=1,4[кроме долот]**	**Скважины глубиной до 150 м. Бурение колонковое станками вращательного бурения с электродвигателем. Грунты 2-4 группы. Применение долот диаметром до 250 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,4; к времени эксплуатации машин - 1,4; к расходу материалов (кроме долот)-1,4.**	**м бурения**	**252**		**27 622,8**	**15 361,58**	**6960946**	**3871118**	**852103**	**3929503**	**11761685**
		НР - 85%; СП - 8%				**8 879,86**	**9 465,16**	**2237725**	**2385220**		**871236**	
4.1	20031 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,2962	830,6424	2 694		2237751				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4569	871,1388							
4.3	454 С	Глиномешалки, 4 м^3	маш.-ч	0,79879	201,294979		3 313		666890			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,79879	201,294979		2 694,0		542289			
4.4	1688 С	Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	2,38896	602,01792		4 503		2710887			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,38896	602,01792		2 694,0		1621836			
4.5	2288 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м^3, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,045662	11,506925		8 011		92182			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,045662	11,506925		3 221,0		37064			
4.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,074844	18,860688		8 322		156959			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,074844	18,860688		3 848,0		72576			
4.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,112342	28,310083		5 108		144608			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,112342	28,310083		2 694,0		76267			
4.8	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,036288	9,144576		10 891		99594			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,036288	9,144576		3 848,0		35188			
4.9	**239768 С**	**Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 244,5 С-ГНУ-1**	**шт.**	**0,0105**	**2,646001**	**273 341**				**723261**		
4.10	244634 С	Трубы бурильные геологоразведочные с высаженными внутрь концами из стали группы прочности Д, D 63,5 мм, толщина стенки 6 мм ГОСТ 7909-56	м	0,07	17,64	7 052				124397		
4.11	244636 С	Трубы бурильные утяжеленные, D 89 мм, толщина стенки 19 мм	м	0,00056	0,14112	31 491				4444		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5	**Е11-040101-1603 1104-0101-1603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 04 п.3.30 Кзтр=1,4, Кэм=1,4, Кмр=1,4[кроме долот]**	**Скважины глубиной до 150 м. Бурение колонковое станками вращательного бурения с электродвигателем. Грунты 7 группы. Применение долот диаметром до 250 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,4; к времени эксплуатации машин - 1,4; к расходу материалов (кроме долот)-1,4.**	**м бурения**	**50**		**53 406,15**	**27 339,13**	**2670308**	**1366956**	**566080**	**1342703**	**4334052**
		НР - 85%; СП - 8%				**14 745,45**	**16 847,57**	**737272**	**842378**		**321041**	
5.1	20031 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,4734	273,67	2 694		737267				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,1814	309,07							
5.3	454 С	Глиномешалки, 4 м^3	маш.-ч	1,193573	59,67864		3 313		197715			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,193573	59,67864		2 694,0		160774			
5.4	1688 С	Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	4,62672	231,336		4 503		1041706			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,62672	231,336		2 694,0		623219			
5.5	2288 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м^3, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,048838	2,44188		8 011		19562			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,048838	2,44188		3 221,0		7865			
5.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,110376	5,5188		8 322		45927			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,110376	5,5188		3 848,0		21236			
5.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,165564	8,2782		5 108		42285			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,165564	8,2782		2 694,0		22301			
5.8	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,036288	1,8144		10 891		19761			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,036288	1,8144		3 848,0		6982			
5.9	**239768 С**	**Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 244,5 С-ГНУ-1**	**шт.**	**0,036**	**1,800001**	**273 341**				**492014**		
5.10	244634 С	Трубы бурильные геологоразведочные с высаженными внутрь концами из стали группы прочности Д, D 63,5 мм, толщина стенки 6 мм ГОСТ 7909-56	м	0,1988	9,94	7 052				70097		
5.11	244636 С	Трубы бурильные утяжеленные, D 89 мм, толщина стенки 19 мм	м	0,00252	0,126	31 491				3968		
6	**Е11-040101-1606 1104-0101-1606 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 04 п.3.30 Кзтр=1,4, Кэм=1,4, Кмр=1,4[кроме долот]**	**Скважины глубиной до 150 м. Бурение колонковое станками вращательного бурения с электродвигателем. Грунты 10 группы. Применение долот диаметром до 250 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,4; к времени эксплуатации машин - 1,4; к расходу материалов (кроме долот)-1,4.**	**м бурения**	**72**		**124 220,66**	**47 443,23**	**8943888**	**3415912**	**3633390**	**3377003**	**13306562**
		НР - 85%; СП - 8%				**26 313,7**	**28 866,09**	**1894586**	**2078358**		**985671**	
6.1	20031 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,7675	703,26	2 694		1894582				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,6402	766,0944							
6.3	454 С	Глиномешалки, 4 м^3	маш.-ч	1,193573	85,937242		3 313		284710			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,193573	85,937242		2 694,0		231515			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6.4	1688 С	Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	9,072	653,184		4 503		2941288			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	9,072	653,184		2 694,0		1759678			
6.5	2288 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м^3, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,048838	3,516307		8 011		28169			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,048838	3,516307		3 221,0		11326			
6.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,115819	8,338982		8 322		69397			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,115819	8,338982		3 848,0		32088			
6.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,173729	12,508474		5 108		63893			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,173729	12,508474		2 694,0		33698			
6.8	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,036288	2,612736		10 891		28455			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,036288	2,612736		3 848,0		10054			
6.9	**239768 С**	**Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 244,5 С-ГНУ-1**	**шт.**	**0,168**	**12,096005**	**273 341**				**3306334**		
6.10	244634 С	Трубы бурильные геологоразведочные с высаженными внутрь концами из стали группы прочности Д, D 63,5 мм, толщина стенки 6 мм ГОСТ 7909-56	м	0,616	44,352	7 052				312770		
6.11	244636 С	Трубы бурильные утяжеленные, D 89 мм, толщина стенки 19 мм	м	0,0063	0,4536	31 491				14284		
7	**С1218-202-0101 218-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов**	**кг**	**21 380**		**391**	**--**	**8359580**	**--**	**8359580**	**--**	**9028346**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**668766**	
8	**С1217-603-0104 217-603-0104 РСНБ РК 2022**	**Вода техническая**	**м^3**	**200**		**33**	**--**	**6600**	**--**	**6600**	**--**	**7128**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**528**	
		Разные работы										
9	**Е11-040201-0106 1104-0201-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 04 п.3.51 Кзтр=1,0, Кэм=1,0**	**Скважины глубиной до 200 м. Крепление трубами с муфтовым соединением при роторном бурении. Грунты 2 группы по устойчивости. Трубы с наружным диаметром свыше 200 до 300 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,0; к времени эксплуатации машин - 1,0**	**м закрепленной скважины**	**40,4**		**4 799,32**	**2 474,8**	**193893**	**99982**	**1286**	**107673**	**325692**
		НР - 85%; СП - 8%				**2 292,7**	**842,81**	**92625**	**34050**		**24125**	
9.1	20031 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,851	34,3804	2 694		92621				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2236	9,0334							
9.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,03564	1,439856		1 299		1870			
9.4	2020 С	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,19872	8,028288		11 425		91723			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,19872	8,028288		3 848,0		30893			
9.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00972	0,392688		8 322		3268			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00972	0,392688		3 848,0		1511			
9.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01512	0,610848		5 108		3120			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01512	0,610848		2 694,0		1646			
9.7	147340 С	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,001616	327 064				529		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.8	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003	0,001212	624 577				757		
10	**Е11-040201-0106 1104-0201-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 04 п.3.50 Кзтр=0,9, Кэм=0,9**	**Скважины глубиной до 200 м. Крепление трубами с муфтовым соединением при роторном бурении. Грунты 2 группы по устойчивости. Трубы с наружным диаметром до 200 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 0,9; к времени эксплуатации машин - 0,9**	**м закрепленной скважины**	**415**		**4 322,57**	**2 227,32**	**1793867**	**924338**	**13206**	**995446**	**3012458**
		НР - 85%; СП - 8%				**2 063,43**	**758,53**	**856323**	**314790**		**223145**	
10.1	20031 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7659	317,8485	2 694		856284				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2012	83,498							
10.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,032076	13,31154		1 299		17292			
10.4	2020 С	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,178848	74,22192		11 425		847985			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,178848	74,22192		3 848,0		285606			
10.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008748	3,63042		8 322		30212			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008748	3,63042		3 848,0		13970			
10.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013608	5,64732		5 108		28847			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013608	5,64732		2 694,0		15214			
10.7	147340 С	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,0166	327 064				5429		
10.8	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003	0,01245	624 577				7776		
11	**Е11-040301-0103 1104-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 04 п.3.77 Кзтр=1,03, Кэм=1,03**	**Скважины. Цементация затрубного пространства колонны с глубиной посадки до 200 м буровыми установками и агрегатами роторного бурения и цементационной установкой с расходом сухой смеси на 1 м цементируемой части до 400 кг или более 400 кг. Наружный диаметр труб свыше 300 до 350 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 1,03; к времени эксплуатации машин - 1,03**	**колонна**	**2**		**1 148 466,18**	**618 031,59**	**2296932**	**1236064**	**--**	**1319159**	**3905378**
		НР - 85%; СП - 8%				**530 434,59**	**245 541,32**	**1060869**	**491083**		**289287**	
11.1	20031 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	196,8948	393,7896	2 694		1060869				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	69,3136	138,6272							
11.3	113 С	Автоцементовозы грузоподъёмностью 13 т	маш.-ч	4,4496	8,8992		8 985		79959			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,4496	8,8992		3 221,0		28664			
11.4	2020 С	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	37,04292	74,08584		11 425		846431			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	37,04292	74,08584		3 848,0		285082			
11.5	2040 С	Установки цементационные автоматизированные, 15 м^3/ч	маш.-ч	26,03016	52,06032		5 293		275555			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26,03016	52,06032		3 221,0		167686			
11.6	2470 С	Автоцистерна	маш.-ч	1,790964	3,581928		9 525		34118			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,790964	3,581928		2 694,0		9650			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12	**Е11-040401-0101 1104-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фильтры. Установка на колонне водоподъемных труб глубиной до 500 м буровыми установками и агрегатами роторного бурения**	**м труб**	**48**		**1 701,98**	**984,63**	**81695**	**47263**	**3054**	**40182**	**131627**
		НР - 85%; СП - 8%				**653,71**	**331,14**	**31378**	**15895**		**9750**	
12.1	20029 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,2506	12,0288	2 609		31383				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0907	4,3536							
12.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06048	2,90304		1 299		3771			
12.4	2020 С	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,0648	3,1104		11 425		35536			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0648	3,1104		3 848,0		11969			
12.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010368	0,497664		8 322		4142			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010368	0,497664		3 848,0		1915			
12.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015552	0,746496		5 108		3813			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,015552	0,746496		2 694,0		2011			
12.7	147340 С	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00008	0,00384	327 064				1256		
12.8	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00006	0,00288	624 577				1799		
13	**Е11-040501-0113 1104-0501-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Скважины глубиной до 200 м. Откачка воды эрлифтом с оборудованием ударно-канатного бурения с компрессором, работающим от электродвигателя**	**сутки откачки**	**6**		**509 513,49**	**342 797,99**	**3057081**	**2056788**	**--**	**1707778**	**5146048**
		НР - 85%; СП - 8%				**166 715,5**	**168 142,98**	**1000293**	**1008858**		**381189**	
13.1	20031 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	61,884	371,304	2 694		1000293				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,3108	307,8648							
13.3	868 С	Комплекты оборудования для откачки воды с компрессором и электродвигателем	маш.-ч	25,92	155,52		4 421		687554			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25,92	155,52		3 848,0		598441			
13.4	2026 С	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные глубина бурения до 200 м, диаметр скважин до 900 мм	маш.-ч	24,624	147,744		8 971		1325411			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24,624	147,744		2 694,0		398022			
13.5	2470 С	Автоцистерна	маш.-ч	0,7668	4,6008		9 525		43823			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,7668	4,6008		2 694,0		12395			
14	**Е11-040201-0801 1104-0201-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы обсадные наружным диаметром 168 мм. Резка**	**резка**	**407,4**		**576,04**	**123,62**	**234679**	**50363**	**20839**	**159106**	**425288**
		НР - 85%; СП - 8%				**401,27**	**58,19**	**163477**	**23707**		**31503**	
14.1	20026 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,162	65,9988	2 477		163479				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0216	8,7998							
14.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8,79984		5 108		44950			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0216	8,79984		2 694,0		23707			
14.4	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,162	65,9988		82		5412			
14.5	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,15	61,11	315				19250		
14.6	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,03	12,222	130				1589		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15	С1241-110-0107 241-110-0107 РСНБ РК 2022	**Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 273х10,2 мм**	м	40,4		42 621	--	1721888	--	1721888	--	1859639
		СП - 8%				--	--	--	--		137751	
16	С1241-110-0102 241-110-0102 РСНБ РК 2022	**Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х8,9 мм**	м	367		26 678	--	9790826	--	9790826	--	10574092
		СП - 8%				--	--	--	--		783266	
17	С1241-102-0225 241-102-0225 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х6,0 мм**	м	48		11 488	--	551424	--	551424	--	595538
		СП - 8%				--	--	--	--		44114	
18	С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм/пъезометрические трубки диам.3/4/**	м	220		926	--	203720	--	203720	--	220018
		СП - 8%				--	--	--	--		16298	
19	С1241-102-0162 241-102-0162 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм /водоподъемные трубы/**	м	200		3 518	--	703600	--	703600	--	759888
		СП - 8%				--	--	--	--		56288	
20	Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж (направляющих фонарей)**	т конструкций	0,54		126 162,54	4 340,3	68128	2344	4500	42678	119670
		НР - 69%; СП - 8%				113 489,64	1 051,51	61284	568		8864	
20.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,328	27,17712	2 255		61284				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3348	0,1808							
20.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,89	1,0206		476		486			
20.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4428	0,239112		46		11			
20.5	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,8064	5,295456		111		588			
20.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1512	0,081648		267		22			
20.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,069984		8 322		582			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1296	0,069984		3 848,0		269			
20.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,110808		5 108		566			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,110808		2 694,0		299			
20.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0088	1,084752		82		89			
20.10	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	0,010098	10 602				107		
20.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,001782	1 510 113				2691		
20.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	0,81	315				255		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,243	130				32		
20.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000756	289 955				219		
20.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000167	760 526				127		
20.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000324	1 054 789				342		
20.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,0162	2 146				35		
20.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,001048	586 341				614		
20.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,0054	826				4		
20.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000054	1 352 536				73		
21	**С1222-504-0101 222-504-0101 РСНБ РК 2022**	**Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012 (направляющие фонари)**	**т**	**0,54**		**1 154 739**	**--**	**623559**	**--**	**623559**	**--**	**673444**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**49885**	
22	**С1216-101-0701 216-101-0701 РСНБ РК 2022**	**Портландцемент тампонажный ГОСТ 1581-96 с минеральными добавками**	**т**	**7,2**		**29 679**	**--**	**213689**	**--**	**213689**	**--**	**230784**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17095**	
23	**С1217-603-0103 217-603-0103 РСНБ РК 2022**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82 /для разглинизации/**	**$м^3$**	**47,86**		**144**	**--**	**6892**	**--**	**6892**	**--**	**7443**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**551**	
24	**Е11-300102-0201 1130-0102-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты монолитные. Устройство /бетонирование устья скважины/**	**$м^3$ бетона в деле**	**4,5**		**51 966,38**	**5 703,76**	**233849**	**25667**	**176394**	**33530**	**288769**
		НР - 84%; СП - 8%				**7 064,01**	**1 806,34**	**31788**	**8129**		**21390**	
24.1	20312 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,754	12,393	2 565		31788				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4696	2,1132							
24.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,63342	2,85039		56		160			
24.4	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,03834	0,17253		17		3			
24.5	808 С	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,46872	2,10924		12 053		25423			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,46872	2,10924		3 848,0		8116			
24.6	1297 С	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 $м^3$/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,025056	0,112752		385		43			
24.7	1795 С	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,017064	0,076788		179		14			
24.8	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000324	0,001458		8 322		12			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000324	0,001458		3 848,0		6			
24.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00054	0,00243		5 108		12			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00054	0,00243		2 694,0		7			
24.10	**100533 С**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,02**	**4,59**	**31 790**				**145916**		
24.11	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0097	0,04365	122 915				5365		
24.12	131542 С	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0114	0,0513	119 169				6113		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.13	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	$м^3$	0,0137	0,06165	117 663				7254		
24.14	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	$м^3$	0,0022	0,0099	120 524				1193		
24.15	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00025	0,001125	1 510 113				1699		
24.16	147058 С	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 $м^2$	0,0472	0,2124	13 974				2968		
24.17	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,6	2,7	33				89		
24.18	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,02	4,59	826				3791		
24.19	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000515	0,002318	624 577				1447		
24.20	314909 С	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,000649	0,00292	190 753				557		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**74425749**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**9087091**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**14781062**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**8207646**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**30352726**		
		- Накладные расходы	Тенге								**14691850**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**5513017**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

Объект номер - 6-2

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-2

на Скважина №7418,7419

Наименование объекта - Бурение скважины

Основание:

Составлен в текущих ценах 4 квартала 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	20031Т	001-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3 263,8245	2 694 --	- --	- -	8792743
2	20026Т	001-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	65,9988	2 477 --	- --	- -	163479
3	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,17712	2 255 --	- --	- -	61284
4	20312Т	005-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,393	2 565 --	- --	- -	31788
5	20029Т	001-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,0288	2 609 --	- --	- -	31383
6	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3734	2 694 --	- --	- -	6394
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**9087091**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**3 383,7956**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
7	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	2 870,140872	2 859,67	-	-	(8207646)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**9087091**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 76,0045% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
8	1688С	311-601-1202 *РСНБ РК 2022*	Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	1 795,9536	4 503	-	2 694	8087179
						--	--	4 838 299	
9	2020С	311-601-0102 *РСНБ РК 2022*	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	159,446448	11 425	-	3 848	1821676
						--	--	613 549,93	
10	2026С	311-602-0302 *РСНБ РК 2022*	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные глубина бурения до 200 м, диаметр скважин до 900 мм	маш.-ч	147,744	8 971	-	2 694	1325411
						--	--	398 022,34	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,8964% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
11	454С	313-202-0301 *РСНБ РК 2022*	Глиномешалки, 4 $м^3$	маш.-ч	391,4955072	3 313	-	2 694	1297025
						--	--	1 054 688,9	
12	868С	325-103-0202 *РСНБ РК 2022*	Комплекты оборудования для откачки воды с компрессором и электродвигателем	маш.-ч	155,52	4 421	-	3 848	687554
						--	--	598 440,96	
13	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	71,4725532	5 108	-	2 694	365082
						--	--	192 547,06	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 8,0991% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
14	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	41,6156508	8 322	-	3 848	346325
						--	--	160 137,02	
15	2040С	313-303-0202 *РСНБ РК 2022*	Установки цементационные автоматизированные, 15 $м^3$/ч	маш.-ч	52,06032	5 293	-	3 221	275555
						--	--	167 686,29	
16	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	15,023232	10 891	-	3 848	163618
						--	--	57 809,4	
17	2288С	311-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	19,3932144	8 011	-	3 221	155359
						--	--	62 465,54	
18	113С	332-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Автоцементовозы грузоподъёмностью 13 т	маш.-ч	8,8992	8 985	-	3 221	79959

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	28 664,32	
19	2470С	332-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Автоцистерна	маш.-ч	8,182728	9 525	-	2 694	77940
						--	--	22 044,27	
20	3465С	324-101-0804 *РСНБ РК 2022*	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)	маш.-ч	0,612576	70 509	-	8 447	43192
						--	--	5 174,43	
21	808С	314-103-0102 *РСНБ РК 2022*	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,10924	12 053	-	3 848	25423
						--	--	8 116,36	
22	128С	315-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	17,654436	1 299	-	-	22933
						--	--	-	
23	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	67,083552	82	-	-	5501
						--	--	-	
24	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,295456	111	-	-	588
						--	--	-	
25	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,0206	476	-	-	486
						--	--	-	
26	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,85039	56	-	-	160
						--	--	-	
27	1297С	311-603-0201 *РСНБ РК 2022*	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 $м^3$/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,112752	385	-	-	43
						--	--	-	
28	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,081648	267	-	-	22
						--	--	-	
29	1795С	343-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,076788	179	-	-	14
						--	--	-	
30	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,239112	46	-	-	11
						--	--	-	
31	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	0,17253	17	-	-	3
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**8 207 646**	**14781062**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ									
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 74,6952% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	151983С	241-110-0102 *РСНБ РК 2022*	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 168х8,9 мм	м	367	26 678 --	26 482 --	- -	9790826
33	293039С	218-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	21 380	391 --	385 --	- -	8359580
34	239768С	261-403-0105 *РСНБ РК 2022*	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 244,5 С-ГНУ-1	шт.	16,5420066	273 341 --	267 833 --	- -	4521609
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 14,7352% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
35	239796С	261-403-0107 *РСНБ РК 2022*	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 393,7 С-ЦГВ	шт.	5,4600022	503 782 --	493 546 --	- -	2750651
36	152012С	241-110-0107 *РСНБ РК 2022*	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 273х10,2 мм	м	40,4	42 621 --	42 286 --	- -	1721888
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 10,5696% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
37		241-102-0162 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм /водоподъемные трубы/	м	200	3 518 --	3 484 --	- -	703600
38	244634С	218-201-0105 *РСНБ РК 2022*	Трубы бурильные геологоразведочные с высаженными внутрь концами из стали группы прочности Д, D 63,5 мм, толщина стенки 6 мм ГОСТ 7909-56	м	92,204	7 052 --	6 950 --	- -	650223
39		222-504-0101 *РСНБ РК 2022*	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012 (направляющие фонари)	т	0,54	1 154 739 --	1 147 376 --	- -	623559
40	150645С	241-102-0225 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х6,0 мм	м	48	11 488 --	11 217 --	- -	551424
41	144556С	216-101-0701 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент тампонажный ГОСТ 1581-96 с минеральными добавками	т	7,2	29 679 --	28 025 --	- -	213689
42		241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм/пъезометрические трубки диам.3/4/	м	220	926 --	904 --	- -	203720
43	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,59	31 790 --	20 000 --	- -	145916
44	244636С	218-201-0106 *РСНБ РК 2022*	Трубы бурильные утяжеленные, D 89 мм, толщина стенки 19 мм	м	0,9268	31 491 --	31 034 --	- -	29186

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	61,92	315 --	293 --	- -	19505
46	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0188595	624 577 --	616 071 --	- -	11779
47	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	$м^3$	0,06165	117 663 --	115 476 --	- -	7254
48	147340С	261-107-0570 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,022056	327 064 --	318 421 --	- -	7214
49		217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82 /для разглинизации/	$м^3$	47,86	144 --	144 --	- -	6892
50	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	202,7	33 --	33 --	- -	6689
51	131542С	215-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0513	119 169 --	116 964 --	- -	6113
52	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,04365	122 915 --	120 536 --	- -	5365
53	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002907	1 510 113 --	1 490 017 --	- -	4390
54	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,5954	826 --	814 --	- -	3796
55	147058С	261-107-0434 *РСНБ РК 2022*	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 $м^2$	0,2124	13 974 --	13 686 --	- -	2968
56	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	12,465	130 --	127 --	- -	1620
57	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	$м^3$	0,0099	120 524 --	118 304 --	- -	1193
58	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0010476	586 341 --	582 614 --	- -	614

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	314909С	235-104-0301 *РСНБ РК 2022*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,0029205	190 753 --	188 491 --	- -	557
60	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000324	1 054 789 --	1 038 690 --	- -	342
61	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000756	289 955 --	282 039 --	- -	219
62	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001674	760 526 --	747 917 --	- -	127
63	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	0,010098	10 602 --	10 554 --	- -	107
64	329347С	218-103-0207 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000054	1 352 536 --	1 334 821 --	- -	73
65	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0162	2 146 --	2 135 --	- -	35
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**30352726**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э31100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э31100'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РБ''19.6'''''*
2	Ю''Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области'12-11-2023'7-1'Благоустройство'ГП'7'7-1'Благоустройство'ГП''в текущих ценах 2023 г.*
3	Р Вертикальная планировка*
4	Е11-010104-0102'209,9''Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 59 квт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м /выемка/'м^3 грунта*
5	Е11-010104-0110(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'209,9''Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с).Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'М3 грунта*
6	Е11-010104-0402'502,55''Траншеи и котлованы.засыпка бульдозерами мощностью 59 квт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.группа грунтов 2 /насыпь/'м^3*
7	Е11-010104-0408 (Н5.5)(Н52.5)(Н53.5)К=5'502,55''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) квт (л.с.),при перемещении грунтов 2 группы добавлять на каждые последующие 5 м с 5м до 30 м'м^3*
8	Е11-010201-0501'502,55''Грунт 1,2 группы.уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
9	Е11-010104-0402'102,4''Траншеи и котлованы.засыпка бульдозерами мощностью 59 квт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.группа грунтов 2 /для озеленения/'м^3*
10	Е11-010104-0408 (Н5.5)(Н52.5)(Н53.5)К=5'102,4''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) квт (л.с.),при перемещении грунтов 2 группы добавлять на каждые последующие 5 м с 5м до 30 м'м^3*
11	Е11-010201-0501'102,4''Грунт 1,2 группы.уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
12	Р Покрытие*
13	П2 Покрытие дорог из ГПС (тип I) *
14	Х1016,38+746,82=Ф1*
15	Е11-270402-0102(РС295854РС249132)(Н5.1,667)(Н52.1,667)(Н53.1,667)К=1,667'Ф1''Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей двухслойные,нижний слой толщиной 12 см-20см.Устройство'м^2 основания или покрытия*
16	П2 Покрытие из тротуарной плитки (тип II)*
17	Х22,45+11,88=Ф2*
18	Е11-270402-0102(РС295854РС249132)(Н5.1,667)(Н52.1,667)(Н53.1,667)К=1,667'Ф2''Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей двухслойные,нижний слой толщиной 12 см-15см.Устройство'м^2 основания или покрытия*
19	Е11-270201-1002(РС295527)'37+14=Ф3''Камни бортовые бетонные.Установка при других видах покрытий'М бортового камня*
20	С1255-101-0101'0,045.Ф3''Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91 БР100.20.8'м^3*
21	П2 Отмостка*
22	Е11-110101-0209'126,36.0,1''Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных В7,5/ТОЛЩ.100 ММ'м^3*
23	Е11-270701-0101(РС295487РС102737)'126,36''Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см.Устройство'м^2 покрытия*
24	П2 Гравийное покрытие охранной тропы тип-II -302,55м^2*
25	Х302,55=Ф1*
26	Е11-270401-0102'Ф1.0,2''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси,дресвы.Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
27	Р МАФы*
28	С1222-509-1501'2''Металлический мусоросборник с тележкой СТ РК 1231-2004'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	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.*
30	У86-010303-0202'1''Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на двух стойках'шт.*
31	У86-010302-0308'1''Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья дворовая'шт.*
32	Р Ограждение территории*
33	П2 Железобетонное ограждение размерами 4,0 х 2,0м Серия 3,017-3.1-7 Панель 3ПБ 40.20-324,5п.м.*
34	Е11-070111-0101(РС295541)(РС295560)'324,5''Ограды железобетонные из панелей длиной 4 м.Установка'м оград*
35	С1261-101-0383'0,23.(324,5:4)''Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80,СТ РК 956-93,ГОСТ 24476-80)'м^3*
36	С1261-101-0379'0,65.(324,5:4)''Панели оград глухие плоские из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92'м^3*
37	С1261-102-0233'0,09.324,5''Проволока колючая одноосновная рифленая со скобами нормальной точности,оцинкованная,марки КЦ-1 ГОСТ 285-69'кг*
38	П2 Колючая проволока 4-ряда высотой 0.5 м -286,5п.м.*
39	Е11-070111-0113(РС117784)(РС131503)(РС295542)'286,5''Ограды металлические из колючей проволоки по железобетонным столбам.Установка'м оград*
40	С1261-101-0383 прим'0,09.286,5''Столбы железобетонные'м^3*
41	П2 Металлические глухие ворота тип ВМ4В с калиткой-1шт*
42	Е11-070111-0205(РС295543)(РС295560)(РС295683)'1''Ворота распашные.Устройство с установкой столбов железобетонных с фундаментами'шт.*
43	Е11-070111-0209(РС295684)'1''Калитки.Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.*
44	С1261-101-0383'0,3.3''Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80,СТ РК 956-93,ГОСТ 24476-80)'м^3*
45	С1261-101-0383 прим'0,09.3''Столбы железобетонные'м^3*
46	С1222-509-0501'(153,4+30+21+11+32,95).0,001''Ворота распашные с калиткой'т*
47	L Р Озеленение*
48	L Е11-470112-0103'852,38''Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. С внесением растительной земли слоем 15 см'м^2*
49	L Е11-470112-0106'852,38''Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную'м^2*
50	К'*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области
Шифр стройки 12-11-2023
Наименование объекта - Благоустройство
Шифр объекта 7-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-1
(Локальный сметный расчет)

на Благоустройство
(наименование работ и зат рат)

Основание: ГП

Сметная стоимость	21388,494	тыс.тенге
Сметная заработная плата	3239,356	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,276	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Вертикальная планировка										
1	**Е11-010104-0102 1101-0104-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 59 квт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м /выемка/**	**м³ грунта**	**209,9**		**92,18**	**92,18**	**19349**	**19348**	**--**	**5057**	**26358**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**33,46**	**--**	**7023**		**1952**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0124	2,6028							
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	0,01242	2,606958		7 422		19349			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01242	2,606958		2 694,0		7023			
2	**Е11-010104-0110 1101-0104-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=2**	**Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с).Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**М3 грунта**	**209,9**		**157,75**	**157,75**	**33112**	**33112**	**--**	**8654**	**45107**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**57,26**	**--**	**12019**		**3341**	
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0213	4,4709							
2.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,021254	4,461299		7 422		33112			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021254	4,461299		2 694,0		12019			
3	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.засыпка бульдозерами мощностью 59 квт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.группа грунтов 2 /насыпь/**	**м³**	**502,55**		**64,61**	**64,61**	**32470**	**32470**	**--**	**8485**	**44231**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				--	23,45	--	11785		3276	
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0087	4,3722							
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	0,008705	4,374597		7 422		32468			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008705	4,374597		2 694,0		11785			
4	**Е11-010104-0408 1101-0104-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=5**	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) квт (л.с.),при перемещении грунтов 2 группы добавлять на каждые последующие 5 м с 5м до 30 м**	**$м^3$**	**502,55**		**159,51**	**159,51**	**80162**	**80162**	**--**	**20950**	**109201**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**57,9**	**--**	**29098**		**8089**	
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0215	10,8048							
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	0,021492	10,800805		7 422		80164			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021492	10,800805		2 694,0		29097			
5	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1,2 группы.уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**502,55**		**334,37**	**150,2**	**168038**	**75483**	**--**	**94273**	**283296**
		НР - 72%; СП - 8%				**184,17**	**76,37**	**92555**	**38380**		**20985**	
5.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	58,59733	1 579		92525				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0284	14,2724							
5.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,02835	14,247293		5 230		74513			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02835	14,247293		2 694,0		38382			
5.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	56,98917		17		969			
6	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.засыпка бульдозерами мощностью 59 квт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.группа грунтов 2 /для озеленения/**	**$м^3$**	**102,4**		**64,61**	**64,61**	**6616**	**6616**	**--**	**1729**	**9013**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**23,45**	**--**	**2401**		**668**	
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0087	0,8909							
6.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008705	0,891372		7 422		6616			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008705	0,891372		2 694,0		2401			
7	**Е11-010104-0408 1101-0104-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=5**	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) квт (л.с.),при перемещении грунтов 2 группы добавлять на каждые последующие 5 м с 5м до 30 м**	**$м^3$**	**102,4**		**159,51**	**159,51**	**16334**	**16334**	**--**	**4269**	**22251**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**57,9**	**--**	**5929**		**1648**	
7.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0215	2,2016							
7.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,021492	2,200781		7 422		16334			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021492	2,200781		2 694,0		5929			
8	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1,2 группы.уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**102,4**		**334,37**	**150,2**	**34239**	**15380**	**--**	**19209**	**57724**
		НР - 72%; СП - 8%				**184,17**	**76,37**	**18859**	**7820**		**4276**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	11,93984	1 579		18853				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0284	2,9082							
8.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02835	2,90304		5 230		15183			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02835	2,90304		2 694,0		7821			
8.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	11,61216		17		197			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**390320**	**278905**	**--**	**162626**	**597181**
								111414	**114455**	**--**	**44235**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**390320**				
	Всего заработная плата		Тенге						**225869**			
		Накладные расходы	Тенге					**162626**				
		Сметная прибыль	Тенге					**44235**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**597181**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**113**
		Сметная заработная плата	Тенге						**225869**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**597181**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**113**
		Сметная заработная плата	Тенге						**225869**			
		РАЗДЕЛ 2. Покрытие										
		Покрытие дорог из ГПС (тип I)										
9	**Е11-270402-0102 1127-0402-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28К=1,667**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей двухслойные,нижний слой толщиной 12 см-20см.Устройство**	**м^2 основания или покрытия**	**1 763,2**		**1 873,14**	**330,58**	**3302720**	**582879**	**2563463**	**380794**	**3978195**
		НР - 108%; СП - 8%				**88,69**	**111,28**	**156378**	**196209**		**294681**	
9.1	20301 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0421	74,23072	2 105		156256				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0345	60,8304							
9.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,010082	17,776611		8 450		150212			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010082	17,776611		3 221,0		57258			
9.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00776	13,681641		10 824		148090			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00776	13,681641		3 848,0		52647			
9.5	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	0,002557	4,507641		15 790		71176			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002557	4,507641		3 848,0		17345			
9.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,010658	18,792417		8 127		152726			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010658	18,792417		2 694,0		50627			
9.7	2473 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,000936	1,650685		12 672		20917			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000936	1,650685		3 848,0		6352			
9.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,002521	4,444153		8 947		39762			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002521	4,444153		2 694,0		11973			
9.9	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	0,248383	437,948906	5 851				2562439		
9.10	249132 С	Вода техническая	м^3	0,017503	30,862171	33				1018		
		Покрытие из тротуарной плитки (тип II)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10	**Е11-270402-0102 1127-0402-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28К=1,667**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей двухслойные,нижний слой толщиной 12 см-15см.Устройство** *НР - 108%; СП - 8%*	**$м^2$ основания или покрытия**	**34,33**		**1 873,14** **88,69**	**330,58** **111,28**	**64305** **3045**	**11349** **3820**	**49911**	**7414** **5738**	**77457**
10.1	20301 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0421	1,445293	2 105		3042				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0345	1,1844							
10.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,010082	0,346116		8 450		2925			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010082	0,346116		3 221,0		1115			
10.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00776	0,266385		10 824		2883			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00776	0,266385		3 848,0		1025			
10.5	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	0,002557	0,087765		15 790		1386			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002557	0,087765		3 848,0		338			
10.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,010658	0,365894		8 127		2974			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010658	0,365894		2 694,0		986			
10.7	2473 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,000936	0,032139		12 672		407			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000936	0,032139		3 848,0		124			
10.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,002521	0,086529		8 947		774			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002521	0,086529		2 694,0		233			
10.9	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,248383	8,526988	5 851				49891		
10.10	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,017504	0,600895	33				20		
11	**Е11-270201-1002 1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Камни бортовые бетонные.Установка при других видах покрытий** *НР - 108%; СП - 8%*	**М бортового камня**	**51**		**3 782,66** **1 669**	**57,03** **26,51**	**192916** **85119**	**2909** **1352**	**104888**	**93389** **22904**	**309209**
11.1	20304 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7538	38,4438	2 214		85115				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,007	0,357							
11.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006588	0,335988		8 322		2796			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006588	0,335988		3 848,0		1293			
11.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000432	0,022032		5 108		113			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000432	0,022032		2 694,0		59			
11.5	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,059	3,009	31 790				95656		
11.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0006	0,0306	30 936				947		
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	0,0867	90 707				7864		
11.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,51	826				421		
12	**С1255-101-0101 255-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91 БР100.20.8** *СП - 8%*	**$м^3$**	**2,295**		**58 356** **--**	**--** **--**	**133927** **--**	**--** **--**	**133927**	**--** **10714**	**144641**
		Отмостка										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных В7,5/ТОЛЩ.100 ММ**	**м³**	**12,636**		**44 419,53**	**12,48**	**561285**	**158**	**461613**	**93543**	**707214**
		НР - 94%; СП - 8%				**7 875,44**	**--**	**99514**	**--**		**52386**	
13.1	20158 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8064	48,09767	2 069		99514				
13.2	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4992	6,307891		25		158			
13.3	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,31	3,91716	4 417				17302		
13.4	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	12,88872	29 704				382847		
13.5	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	0,012636	90 707				1146		
13.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	25,272	2 381				60173		
13.7	249132 С	Вода техническая	м³	0,35	4,4226	33				146		
14	**Е11-270701-0101 1127-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см.Устройство**	**м² покрытия**	**126,36**		**2 232,88**	**6,27**	**282147**	**792**	**230949**	**54751**	**363850**
		НР - 108%; СП - 8%				**398,91**	**2,29**	**50406**	**289**		**26952**	
14.1	20312 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1555	19,64898	2 565		50400				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008	0,1011							
14.3	2456 С	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,00918	1,159985		80		93			
14.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000324	0,040941		8 127		333			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000324	0,040941		2 694,0		110			
14.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000216	0,027294		8 322		227			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000216	0,027294		3 848,0		105			
14.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,027294		5 108		139			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000216	0,027294		2 694,0		74			
14.7	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,005	0,6318	4 417				2791		
14.8	**102737 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,0714**	**9,022104**	**23 722**				**214022**		
14.9	144655 С	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0006	0,075816	186 433				14135		
		Гравийное покрытие охранной тропы тип-II -302,55м²										
15	**Е11-270401-0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси,дресвы.Устройство**	**м³ материала основания в плотном теле**	**60,51**		**9 344,72**	**1 893,61**	**565449**	**114582**	**432074**	**54516**	**669562**
		НР - 108%; СП - 8%				**310,58**	**523,62**	**18793**	**31684**		**49597**	
15.1	20298 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1555	9,409305	1 997		18790				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1544	9,3427							
15.3	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,076464	4,626837		14 694		67987			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,076464	4,626837		3 848,0		17804			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.4	2450 С	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,01674	1,012937		15 790		15994			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01674	1,012937		3 848,0		3898			
15.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,051408	3,110698		8 127		25281			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,051408	3,110698		2 694,0		8380			
15.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,009828	0,594692		8 947		5321			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009828	0,594692		2 694,0		1602			
15.7	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1,22	73,8222	5 851				431934		
15.8	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0,07	4,2357	33				140		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**5102749**	**712669**	**3976825**	**684407**	**6250128**
								413255	**233354**	**--**	**462972**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**5102749**				
	Материалы		Тенге					**3842897**				
	Всего заработная плата		Тенге						**646609**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**133927**				
		Накладные расходы	Тенге					**684407**				
		Сметная прибыль	Тенге					**462972**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**6250128**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**263**
		Сметная заработная плата	Тенге						**646609**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**6250128**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**263**
		Сметная заработная плата	Тенге						**646609**			
		РАЗДЕЛ 3. МАФы										
16	**С1222-509-1501 222-509-1501 РСНБ РК 2022**	**Металлический мусоросборник с тележкой СТ РК 1231-2004**	**комплект**	**2**		**142 435**	**--**	**284870**	**--**	**284870**	**--**	**307660**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22790**	
17	**У86-010307-0103 8601-0307-0103 УСН РК 8.02-03-2023 0**	**Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес над мусорными баками на 2 шт.**	**шт.**	**1**		**400 716**	**10 385**	**400716**	**10385**	**357920**	**32823**	**468222**
		НР - 91%; СП - 8%				**32 411**	**3 658**	**32411**	**3658**		**34683**	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел.-ч	13,3694	13,3694	2 694		32411				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6221	1,6221							
18	**У86-010303-0202 8601-0303-0202 УСН РК 8.02-03-2023 0**	**Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на двух стойках**	**шт.**	**1**		**44 106**	**105**	**44106**	**105**	**41102**	**2660**	**50507**
		НР - 91%; СП - 8%				**2 899**	**24**	**2899**	**24**		**3741**	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел.-ч	1,2044	1,2044	2 694		2899				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0131	0,0131							
19	**У86-010302-0308 8601-0302-0308 УСН РК 8.02-03-2023 0**	**Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья дворовая**	**шт.**	**1**		**71 526**	**234**	**71526**	**234**	**67210**	**3769**	**81319**
		НР - 91%; СП - 8%				**4 082**	**60**	**4082**	**60**		**6024**	
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел.-ч	1,7737	1,7737	2 694		4082				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0314	0,0314							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**801218**	**10724**	**751102**	**39252**	**907708**
								39392	**3742**	**--**	**67238**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**801218**				
	Материалы		Тенге					**466232**				
	Всего заработная плата		Тенге						**43134**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**284870**				
		Накладные расходы	Тенге					**39252**				
		Сметная прибыль	Тенге					**67238**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**907708**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**18**
		Сметная заработная плата	Тенге						**43134**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**907708**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**18**
		Сметная заработная плата	Тенге						**43134**			
		РАЗДЕЛ 4. Ограждение территории										
		Железобетонное ограждение размерами 4,0 х 2,0м Серия 3,017-3.1-7 Панель 3ПБ 40.20-324,5п.м.										
20	**Е11-070111-0101 1107-0111-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Ограды железобетонные из панелей длиной 4 м.Установка**	**м оград**	**324,5**		**6 280,49**	**2 974,48**	**2038019**	**965219**	**110365**	**1657292**	**3990936**
		НР - 118%; СП - 8%				**2 965,9**	**1 362,25**	**962435**	**442050**		**295625**	
20.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,242	403,029	2 388		962433				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3662	118,8319							
20.3	127 С	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,03132	10,16334		1 256		12765			
20.4	2288 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м^3, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,012744	4,135428		8 011		33129			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,012744	4,135428		3 221,0		13320			
20.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,31968	103,73616		8 322		863292			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,31968	103,73616		3 848,0		399177			
20.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033804	10,969398		5 108		56032			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,033804	10,969398		2 694,0		29552			
20.7	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,0078	2,5311	31 790				80464		
20.8	130010 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00002	0,00649	1 173 745				7618		
20.9	276143 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,03	9,735	2 289				22283		
21	**С1261-101-0383 261-101-0383 РСНБ РК 2022**	**Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80,СТ РК 956-93,ГОСТ 24476-80)**	**м^3**	**18,65875**		**64 528**	**--**	**1204012**	**--**	**1204012**	**--**	**1300333**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		96321	
22	С1261-101-0379 261-101-0379 РСНБ РК 2022	**Панели оград глухие плоские из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92**	**м³**	**52,73125**		**56 515**	**--**	**2980107**	**--**	**2980107**	**--**	**3218516**
		СП - 8%				--	--	--	--		238409	
23	С1261-102-0233 261-102-0233 РСНБ РК 2022	**Проволока колючая одноосновная рифленая со скобами нормальной точности,оцинкованная,марки КЦ-1 ГОСТ 285-69**	**кг**	**29,205**		**845**	**--**	**24678**	**--**	**24678**	**--**	**26652**
		СП - 8%				--	--	--	--		1974	
		Колючая проволока 4-ряда высотой 0.5 м -286,5п.м.										
24	Е11-070111-0113 1107-0111-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Ограды металлические из колючей проволоки по железобетонным столбам.Установка**	**м оград**	**286,5**		**5 400,74**	**1 081,54**	**1547312**	**309861**	**514073**	**1023321**	**2776284**
		НР - 118%; СП - 8%				**2 524,88**	**502,07**	**723378**	**143843**		**205651**	
24.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0573	302,91645	2 388		723364				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1332	38,1618							
24.3	2400 С	Ямокопатели	маш.-ч	0,005616	1,608984		385		619			
24.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1242	35,5833		8 322		296124			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1242	35,5833		3 848,0		136925			
24.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008964	2,568186		5 108		13118			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008964	2,568186		2 694,0		6919			
24.6	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0138	3,9537	29 704				117441		
24.7	128077 С	Проволока колючая одноосновная рифленая со скобами нормальной точности, оцинкованная, марки КЦ-1 ГОСТ 285-69	кг	0,6	171,9	845				145256		
24.8	130010 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00002	0,00573	1 173 745				6726		
24.9	131653 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0052	1,4898	90 707				135135		
24.10	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00024	0,06876	1 510 113				103835		
24.11	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,024	6,876	826				5680		
25	С1261-101-0383 261-101-0383 РСНБ РК 2022 прим	**Столбы железобетонные**	**м³**	**25,785**		**64 528**	**--**	**1663854**	**--**	**1663854**	**--**	**1796962**
		СП - 8%				--	--	--	--		133108	
		Металлические глухие ворота тип ВМ4В с калиткой-1шт										
26	Е11-070111-0205 1107-0111-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Ворота распашные.Устройство с установкой столбов железобетонных с фундаментами**	**шт.**	**1**		**69 693,67**	**31 439,99**	**69694**	**31440**	**2407**	**59353**	**139371**
		НР - 118%; СП - 8%				**35 847,14**	**14 452,39**	**35847**	**14452**		**10324**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,472	14,472	2 477		35847				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,8393	3,8393							
26.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,047844	0,047844		56		3			
26.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,435564	0,435564		274		119			
26.5	2288 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м^3, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,18252	0,18252		8 011		1462			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,18252	0,18252		3 221,0		588			
26.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,4776	3,4776		8 322		28941			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,4776	3,4776		3 848,0		13382			
26.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,179172	0,179172		5 108		915			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,179172	0,179172		2 694,0		483			
26.8	100533 С	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,0541	0,0541	31 790				1720		
26.9	276143 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,3	0,3	2 289				687		
27	**Е11-070111-0209 1107-0111-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Калитки.Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей**	**шт.**	**1**		**2 240,01**	**53,08**	**2240**	**53**	**458**	**2052**	**4635**
		НР - 118%; СП - 8%				**1 729,13**	**9,89**	**1729**	**10**		**343**	
27.1	20092 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7668	0,7668	2 255		1729				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
27.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12528	0,12528		274		34			
27.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003672	0,003672		5 108		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003672	0,003672		2 694,0		10			
27.5	276143 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	0,2	2 289				458		
28	**С1261-101-0383 261-101-0383 РСНБ РК 2022**	**Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80,СТ РК 956-93,ГОСТ 24476-80)**	**м^3**	**0,9**		**64 528**	**--**	**58075**	**--**	**58075**	**--**	**62721**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4646**	
29	**С1261-101-0383 261-101-0383 РСНБ РК 2022 прим**	**Столбы железобетонные**	**м^3**	**0,27**		**64 528**	**--**	**17423**	**--**	**17423**	**--**	**18817**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1394**	
30	**С1222-509-0501 222-509-0501 РСНБ РК 2022**	**Ворота распашные с калиткой**	**т**	**0,24835**		**1 111 965**	**--**	**276157**	**--**	**276157**	**--**	**298250**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22093**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**9881571**	**1306573**	**6851609**	**2742018**	**13633477**
								1723389	**600355**	**--**	**1009888**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**9881571**				
	Материалы		Тенге					**627304**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Всего заработная плата		Тенге					2323744			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				6224306				
		Накладные расходы	Тенге				2742018				
		Сметная прибыль	Тенге				1009888				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				13633477				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								882
		Сметная заработная плата	Тенге					2323744			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				13633477				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								882
		Сметная заработная плата	Тенге					2323744			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								21388494
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				2287450				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					2308871			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					951906			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						11579536		
		- Накладные расходы	Тенге							3628303	
		- Сметная прибыль	Тенге							1584333	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Тастыозек Кербулакского района Алматинской области

Объект номер - 7-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 7-1

на Благоустройство

Наименование объекта - Благоустройство

Основание: ГП

Составлен в текущих ценах 2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу обоснование	Отпускная цена на единицу обоснование	Транспортные расходы на единицу всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20095Т	002-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	705,94545	2 388 --	- --	- -	1685798
2	20301Т	005-0126 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	75,676013	2 105 --	- --	- -	159298
3	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	70,53717	1 579 --	- --	- -	111378
4	20158Т	003-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	48,0976704	2 069 --	- --	- -	99514
5	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	38,4438	2 214 --	- --	- -	85115
6	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	19,64898	2 565 --	- --	- -	50400
7	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,472	2 477 --	- --	- -	35847

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	20298Т	005-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,409305	1 997 --	- --	- -	18790
9	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7668	2 255 --	- --	- -	1729
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**2287450**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**982,9972**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
10	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	275,176017	3 445,67 --	- --	- -	(948165)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**2287450**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 74,5762% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
11	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	143,1603418	8 322 --	- --	3 848 550 881	1191380
12	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	25,3358107	7 422 --	- --	2 694 68 254,67	188042
13	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	22,3099493	8 127 --	- --	2 694 60 103	181313
14	621С	321-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	18,1227262	8 450 --	- --	3 221 58 373,3	153137
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,3257% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
15	623С	321-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	13,9480268	10 824 --	- --	3 848 53 672,01	150973
16	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	17,1503325	5 230 --	- --	2 694 46 203	89696
17	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	5,608343	15 790 --	- --	3 848 21 580,9	88556
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 11,0982% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	13,7697538	5 108 --	- --	2 694 37 095,72	70336
19	626С	321-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	4,6268366	14 694 --	- --	3 848 17 804,07	67987
20	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,1253738	8 947 --	- --	2 694 13 807,76	45857
21	2288С	311-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м^3, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	4,317948	8 011 --	- --	3 221 13 908,11	34591
22	2473С	321-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,6828246	12 672 --	- --	3 848 6 475,51	21325
23	127С	315-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,16334	1 256 --	- --	- -	12765
24	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	68,60133	17 --	- --	- -	1166
25	2400С	326-101-1001 *РСНБ РК 2022*	Ямокопатели	маш.-ч	1,608984	385 --	- --	- -	619
26	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	6,3078912	25 --	- --	- -	158
27	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,560844	274 --	- --	- -	154
28	2456С	321-212-0401 *РСНБ РК 2022*	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	1,1599848	80 --	- --	- -	93
29	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,047844	56 --	- --	- -	3
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**951 906**	**2308871**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,6938% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
30	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	520,298094	5 851 --	- --	- -	3044264

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	247685С	261-101-0379 *РСНБ РК 2022*	Панели оград глухие плоские из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	$м^3$	52,73125	56 515	53 657	-	2980107
						--	--	-	
32		261-101-0383 *РСНБ РК 2022*	Столбы железобетонные	$м^3$	26,055	64 528	61 512	-	1681277
						--	--	-	
33	247819С	261-101-0383 *РСНБ РК 2022*	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	19,55875	64 528	61 512	-	1262087
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,8211% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
34	100467С	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	16,84242	29 704	17 946	-	500287
						--	--	-	
35	129234С	222-509-1501 *РСНБ РК 2022*	Металлический мусоросборник с тележкой СТ РК 1231-2004	комплект	2	142 435	141 293	-	284870
						--	--	-	
36		222-509-0501 *РСНБ РК 2022*	Ворота распашные с калиткой	т	0,24835	1 111 965	1 104 794	-	276157
						--	--	-	
37	102737С	212-501-0204 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	9,022104	23 722	21 429	-	214022
						--	--	-	
38	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,5942	31 790	20 000	-	177840
						--	--	-	
39	128077С	261-102-0233 *РСНБ РК 2022*	Проволока колючая одноосновная рифленая со скобами нормальной точности, оцинкованная, марки КЦ-1 ГОСТ 285-69	кг	201,105	845	827	-	169934
						--	--	-	
40	131653С	215-203-0304 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	1,4898	90 707	88 839	-	135135
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,4852% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
41		255-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91 БР100.20.8	$м^3$	2,295	58 356	46 546	-	133927
						--	--	-	
42	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,06876	1 510 113	1 490 017	-	103835
						--	--	-	
43	135832С	235-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	25,272	2 381	2 298	-	60173
						--	--	-	
44	276143С	217-301-0207 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	10,235	2 289	2 259	-	23428

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
45	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	4,54896	4 417	-	-	20093
						--	--	-	
46	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	0,01222	1 173 745	1 166 297	-	14343
						--	--	-	
47	144655С	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,075816	186 433	178 006	-	14135
						--	--	-	
48	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	0,0867	90 707	88 839	-	7864
						--	--	-	
49	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,386	826	814	-	6101
						--	--	-	
50	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	м^3	40,1213664	33	33	-	1324
						--	--	-	
51	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	0,012636	90 707	88 839	-	1146
						--	--	-	
52	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0306	30 936	20 100	-	947
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**11579536**
			ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ						
53		8601-0307-0103 *УСН РК 8.02-03-2023*	Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес над мусорными баками на 2 шт.	шт.	1	400 716	-	-	400716
						--	--	-	
54		8601-0302-0308 *УСН РК 8.02-03-2023*	Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья дворовая	шт.	1	71 526	-	-	71526
						--	--	-	
55		8601-0303-0202 *УСН РК 8.02-03-2023*	Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на двух стойках	шт.	1	44 106	-	-	44106
						--	--	-	
			Всего прочие внересурсные затраты	**тенге**				**--**	**516348**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10